

Общий каталог



Ваш партнер, Haier Biomedical



Qingdao Haier Biomedical Co.,Ltd.

266109, КНР, г. Циндао, зона высоких технологий, ул. Фэнъюань, д. 280
E-mail: inquiry@haierbiomedical.com
Веб-сайт: www.haiermedical.com



Haier Biomedical International



Haier Biomedical International



@haiermedicalint



Haier Biomedical International



Haier Biomedical International

Примечание: Если есть небольшая разница между изображением и фактическим продуктом, пожалуйста, обратитесь к фактическому продукту. Мы оставляем за собой право окончательной интерпретации данного руководства, пожалуйста, свяжитесь с нами для получения дополнительной информации в случае необходимости.

Март 2024 г.



Основанная в 1984 году в Циндао, Китай, компания Haier Group является ведущим мировым поставщиком решений для лучшей жизни. Благодаря постоянным и устойчивым инновациям и предпринимательству, Haier всегда придерживается принципа "ставить людей на первое место". В сентябре 2005 года г-н Чжан Руймин, председатель правления и генеральный директор Haier Group, представил модель управления Rendanheyi, современную, универсальную и социальную модель, которая может быть воспроизведена и интегрирована в различных отраслях и культурах. Сосредоточившись на пользовательском опыте и идя в ногу со временем, компания Haier прошла шесть стратегических этапов: стратегия создания бренда, стратегия диверсификации, стратегия интернационализации, стратегия глобального бренда, сетевая стратегия и стратегия бренда экосистемы, пройдя путь от небольшой фабрики, когда-то находившейся в коллективной собственности и на грани банкротства, до экосистемы, ведущей мир в эпоху Интернета вещей. Как первый и единственный в мире версии BrandZ и 17 лет подряд входила в список "500 самых влиятельных брендов мира" по версии World Brand Lab. Haier обслуживает 1 миллиард домохозяйств в 160 странах и регионах по всему миру. На сегодняшний день компания Haier успешно провела листинг трех публичных компаний (Haier Smart Home, Haier Biomedical и INKON Life), пяти крупных высокотехнологичных предприятий и 37 средних высокотехнологичных компаний. Кроме того, Группа создала 10+N инновационных экосистем, 28 промышленных парков, 122 производственных центра, 108 маркетинговых центров и 240000 торговых сетей по всему миру.

Haier Group имеет несколько экосистемных брендов и новых приобретений, включая Haier, Casarte, Leader, GE Appliances, Fisher & Paykel, AQUA, Candy, COSMOPlat, THREE-WINGED BIRD, Ririshun, Yingkang Life, Haina Cloud, HCH и Haier Brothers. Haier возглавляет глобальный рейтинг основных брендов бытовой техники, составляемый Euromonitor International, уже 12 лет подряд. Дочерняя компания Haier Smart Home входит в список Fortune global 500, самые уважаемые компании мира и Forbes global 2000 крупнейших публичных компаний. Промышленная интернет-платформа COSMOPlat компании Haier Group второй год подряд возглавляет список межотраслевых и междисциплинарных промышленных интернет-платформ Министерства промышленности и информационных технологий Китайской Народной Республики. Компания была признана Forrester лидером в области промышленных IoT-платформ и была назначена тремя крупнейшими международными организациями по стандартизации, ISO, IEEE и IEC, для разработки международных стандартов для моделей массовой персонализации. С видением "создания нового двигателя роста в эпоху IoT с моделью Rendanheyi", Haier стремится работать с партнерами мирового класса по экосистеме для создания и укрепления брендов, сценарных брендов и экосистемных брендов, а также создания экосистем IoT в таких областях, как одежда, продукты питания, жилье, путешествия, здоровье, уход за пожилыми людьми, биомедицина и образование. экосистемы и персонализировать умную жизнь для глобальных пользователей.



Компания Haier Biomedical была основана с целью разработки, производства, маркетинга и продажи оборудования для криогенного хранения биомедицинских образцов. В 2019 году компания успешно прошла листинг на научно-техническом совете Шанхайской фондовой биржи. Haier Biomedical имеет более широкую сферу применения в области наук о жизни, используя цифровые технологии в своих IoT-продуктах нового поколения для обеспечения комплексных, ориентированных на клиента решений общих проблем в таких областях, как управление поставками крови, программы доставки вакцин, биобанки, управление биоспецификой, хранение реагентов и фармацевтическая цепочка поставок.



После более чем десятилетнего развития компания Haier Biomedical обладает более чем 700 патентами. Аэрокосмические медицинские холодильники Haier Biomedical несколько раз поднимались в космос на борту космического корабля Shenzhou, а Морозильник камеры ULT - на борту Xuelong, научно-исследовательского судна, поддерживающего программу научных исследований в Антарктике. Haier Biomedical также оказала помощь в развитии Китайского банка костного мозга, Национального банка генов и многих других национальных стратегических проектов поддержки.

В 2018 году была запущена серия интеллектуальных решений U-Blood, U-Vaccine, U-Biobank, U-Reagent и U-Lab, которые основаны на опыте Haier Biomedical в области IoT и основных технологических преимуществах в биофармацевтической холодильной цепи.



Решение U-Blood основано на IoT холодильники крови, связывающих сбор крови, доставку крови и параметры клинического использования крови для обеспечения отслеживания информации о крови в режиме реального времени от "донора" до "пользователя крови". Решение переводит пользователей на модель, которая ускоряет подбор группы крови и время сдачи крови, сокращает использование реагентов и расходы, добивается нулевого уровня отходов крови, а также обеспечивает более высокую стоимость и лучшие результаты и уход за пациентами.

Решение U-Vaccine основано на вакцинном холодильнике IoT и обеспечивает прозрачное сквозное управление вакцинами для обеспечения безопасности вакцин и повышения эффективности, безопасности и надежности вакцинации от производителя до вакцинации.

Haier Biomedical создала первое экорешение для безопасного хранения вакцин, включая холодильники для вакцин на солнечных батареях, для эффективного обеспечения безопасности детских прививок в странах вдоль "Пояса и пути" и странах с развивающейся экономикой, включая труднодоступные районы из-за отсутствия инфраструктуры и/или устойчивого энергоснабжения. Будучи первой компанией, выбранной для участия в каталоге закупок ВОЗ PQS, Haier Biomedical сотрудничает с ВОЗ и другими международно признанными НПО, чтобы защитить здоровье 200 миллионов детей во всем мире.



Ультранизкотемпературные морозильники с поддержкой IoT используются совместно с программным решением U-Biobank, которое связывает сценарии сбора, хранения и применения образцов для эффективного управления образцами, точного определения местоположения образцов, доступа к ним одним кликом и полностью отслеживаемых данных о соответствии требованиям.

Решение U-Reagent решает распространенную и значительную проблему "потерь" в управлении реагентами, обеспечивая безотходное производство, быструю инвентаризацию и информацию в режиме реального времени для фармацевтических реагентов, создавая эффективное и более экономичное управление цепочкой поставок реагентов.

Haier Biomedical является корпоративной и социальной организацией, которая несет ответственность перед своими заинтересованными сторонами и миром в целом. Благодаря инновациям в продукции, солнечным продуктам и ведущей в мире энергоэффективной холодильной технологии, Haier Biomedical поставляет экологически чистую продукцию в более чем 150 стран.

Используя решения IoT в производстве, Haier Biomedical может контролировать и управлять сложными автоматизированными процессами в режиме реального времени. Это дает значительные преимущества в энергосбережении, управлении объектами и ресурсами, мониторинге производственных процессов и управлении запасами, а также в контроле качества, упаковке, логистике и оптимизации цепочки поставок. Компания гарантирует, что ее производственные операции, разработка технологий и цепочка поставок, а также клиенты работают вместе для поддержки устойчивых методов ведения бизнеса.

Этапы развития компании Haier Biomedical:



СОДЕРЖАНИЕ

Сохранение

Криоморозильник -150°C

Ультра температурный морозильник -86°C

Ультра температурный морозильник с частотным преобразованием TwinCool
Ультра температурный морозильник TwinCool
Ультра температурный морозильник с частотным преобразованием
Ультра температурный морозильник с водяным охлаждением
Стандартный ультра температурный морозильник низкого энергопотребления с сенсорным ЖК-экраном
Стандартный ультра температурный морозильник низкого энергопотребления со светодиодным дисплеем
Компактный (встраиваемый) ультра температурный морозильник
Мини-морозильник ULT
Резервная система охлаждения жидким CO₂
Морозильник камеры с регулируемой скоростью
Лиофильная сушилка
Решения для хранения лабораторных расходных материалов

Биомедицинский морозильник

-60°C Биомедицинский морозильник
-40°C Биомедицинский морозильник
-30°C Биомедицинский морозильник
-25°C Биомедицинский морозильник

Взрывозащищенный холодильник/морозильник

Взрывозащищенный Холодильник
-30°C Взрывозащищенный морозильник

Лабораторный холодильник

Транспортировка

Контейнер RKN с активной регулировкой температуры
Транспортный охладитель для биологических продуктов
Транспортный охладитель для инфекционных материалов
Охладитель для транспортировки вакцин
Портативный транспортировочный охладитель
Автомобильный холодильник серии W
Транспортный охладитель холодной цепи
Изолированный контейнер
Транспортировочный охладитель с интеллектуальным управлением холодильной цепью
Холодильник для транспортировки в холодильной цепи
Мини-морозильник ULT
Система хранения жидкого азота
Источник питания с функцией аккумуляции энергии

Фармацевтический холодильник

Аптечный холодильник нового поколения
Холодильник с RFID
Фармацевтический холодильник премиум-класса с сенсорным ЖК-экраном
Передовой фармацевтический холодильник с LED-дисплеем
Стандартный фармацевтический холодильник
Фармацевтический холодильник под прилавком
Фармацевтический холодильник
Комбинация холодильник и морозильник камеры

Решения для банка крови

Автоматический холодильник для переливания крови
Холодильник самообслуживания для раздачи крови без присмотра
Передовой холодильник для банков крови с сенсорным ЖК-дисплеем
Передовой холодильник банка крови со светодиодным дисплеем
4°C холодильник банка крови
Холодильники для банков крови
Плазменный морозильник
Система плазменной сепарации
Быстрозамораживатель плазмы крови
Инкубатор для тромбоцитов с мешалкой

Хранение вакцин

Интеллектуальный холодильник для вакцин
Серия с прямым солнечным приводом
Комбинированный холодильник/морозильник с прямым солнечным приводом
Холодильник для вакцин с прямым солнечным приводом
Морозильник для вакцин с прямым приводом на солнечных батареях
Холодильник для крови с прямым приводом на солнечных батареях

Холодильник с ледяной подкладкой
Морозильник для вакцин и ледоколов
Холодильная/морозильная камера
Устройство дистанционного контроля температуры
30-дневный электронный регистратор температуры

Решение для очистки воздуха

Шафы биологической безопасности серии NSF
Бокс биологической безопасности серии Smart IoT
Бокс биологической безопасности
Мини-бокс биологической безопасности
Бокс биологической безопасности классической серии (тип A2)
Бокс биологической безопасности классической серии (тип B2)
Рабочая станция содержания животных
Бокс с ламинарным потоком
Вытяжной шкаф без трубопровода

Инкубатор

CO₂ инкубатор
Стандартный инкубатор
Климатическая камера
Охлаждаемый инкубатор
Управление расходными материалами в условиях с клеточной культурой
Серия пипеток
Серия центрифужных пробирок

Стерилизация

Сушильная печь
Вертикальный автоклав
Горизонтальные настольные автоклавы
Дезинфектор перекисью водорода

Центрифуги

Настольная высокоскоростная центрифуга с охлаждением
Настольная высокоскоростная центрифуга
Настольная низкоскоростная центрифуга
Мини-центрифуга
Расходные материалы для центрифуг
Расходные материалы для центрифуг-PCR

Хранение LN₂

Серия биобанков с большим хранилищем
Контейнер для жидкого азота серии Biobank
Низкотемпературный транспорт YDC-3000H
Транспортный сосуд для криофлаконов BioT Air
Транспортный сосуд для переноса криофлаконов Bio-2T
Умный биологический контейнер с жидким азотом
Контейнер для жидкого азота серии Smart
Серия Smart (квадратная рамка)
Серия среднего хранения (квадратный стеллаж)
Серия малых складских помещений (квадратный стеллаж)
Серия большой емкости (круглые баки) для хранения или транспортировки
Ассортимент сухогрузов для перевозки (круглые цистерны)
Самонапорная серия для хранения и подачи LN₂

Портфель продукции

Портфель продукции

Haier Biomedical
Интеллектуальная защита для наук о жизни



**Криоморо-
зильник
-150°C**



Механические криогенные морозильники используются для длительного криосохранения небологических продуктов, таких как клеточные культуры, образцы тканей, бактерии, вирусы и электроника. Области применения включают сохранение пуповинной крови, биобанки, репродуктивные процедуры, банки крови, исследования в области наук о жизни, биомедицинскую инженерию и рыболовство. Механическое замораживание является безопасной альтернативой LN₂, уменьшая или исключая зависимость от LN₂ и снижая проблемы безопасности.



Энергосберегающий углеводородный хладагент

- Включая профессиональные промышленные компрессоры, углеводородные хладагенты и двухкомпрессорную четырехступенчатую каскадную систему охлаждения, которая может обеспечить превосходную энергоэффективность
- Энергосберегающая конструкция вентилятора с интеллектуальной функцией запуска/остановки



Превосходная однородность

Однородность температуры $\pm 5^\circ\text{C}$ при заданной температуре -150°C



Безопасный, безопасный, надежный

Множество сигналов тревоги, включая высокую и низкую температуру, отключение питания, микрооткрытие дверцы, перегрев конденсатора, низкий заряд батареи, ошибку датчика и высокую температуру окружающей среды. Стандартный диапазон температуры окружающей среды составляет от 10°C до 32°C . Состояние давления в системе может автоматически регулироваться контроллером давления, чтобы предотвратить влияние избыточного давления на работу морозильной камеры.



Экологически благоприятный

- 100% HC хладагент действительно экологически чистая холодильная система с нулевым потенциалом глобального потепления (GWP)
- Полиуретановая пена LBA имеет более низкий GWP, значительно ниже, чем наиболее часто используемые ГФУ, обеспечивая лучшую защиту окружающей среды



Низкий уровень шума

Характеристики шумоподавления и конструкция структурного шумоподавления, шум 55 дБ (А)

Технические характеристики

Модель		DW-150W209	DW-150W209A	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Горизонтальное исполнение (ларь) Горизонтальное исполнение (ларь)		
	Климатический рейтинг	N		
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	Вручную	
	Хладагент	HC		
Степень эффективности	Уровень шума (дБ(А))	55		
	Производительность охлаждения ($^\circ\text{C}$)	-150	-150	
Управление	Диапазон температур ($^\circ\text{C}$)	-140~-150		
	Контроллер	Микропроцессор		
Электрические данные	Дисплей	LCD		
	Электропитание (В/Гц)	220~240/50	208~230/60	
Размеры	Электрический ток (А)	10		
	Вместимость (л/куб.фт)	209/7.4		
	Вес нетто/брутто	kg	260/295	
		lbs	573.2/650.4	
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	667*462*677	
		in	26.3*18.2*26.7	
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	1650*860*1010	
		in	65.0*33.9*39.8	
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	1810*960*1170	
		in	71.3*37.8*46.1	
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	12/24/24		12/24/24	
Функция	Высокая температура/низкая температура	Y		
	Перегрева конденсатора	Y		
	Перебои в подаче электроэнергии	Y		
	Высокое напряжение/низкое напряжение	Y		
	Ошибка датчика	Y		
	Низкий уровень заряда батареи	Y		
	Высокая температура окружающей среды	Y		
	Дверь закрыта неплотно	Y		
	Отложенный запуск	Y		
	Аксессуары	Ролик	Y	
Основание		Y		
Иллюминатор		Y/1		
Полка/внутренняя дверь		-/2		
USB-интерфейс		Y		
Дистанционная сигнализация		Y		
Порт питания 5 В		Y		
Регистратор температуры		Выбираемый	Выбираемый	
Порт RS232/485		NA/Стандарт	NA/Стандарт	
Резервная система охлаждения CO ₂		N/A		
Резервная система охлаждения LN ₂ (встроенный / внешний)	Выбираемый/Выбираемый	Выбираемый/Выбираемый		
Другое	Холодильная стойка	433026, количество: 12 433028, количество: 12	433026, количество: 12 433028, количество: 12	
	Сертификация	CE	UL	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Ультра
температурный
морозильник с
частотным
преобразованием
TwinCool

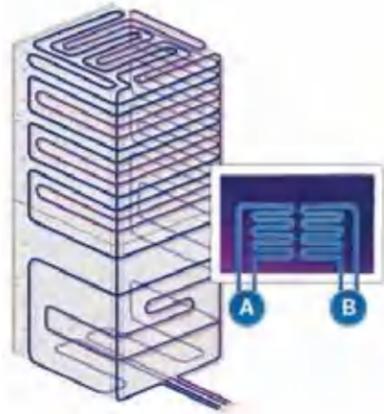
TwinCool

TwinCool

Salvum
Ultimate



Преимущества продукта



Двойные системы охлаждения для оптимальной надежности и безопасности

Две независимые углеводородные (HC) холодильные системы, каждая из которых способна поддерживать температуру -80°C , обеспечивают безопасность хранящихся образцов



Ведущая в мире энергосберегающая технология охлаждения

Интеллектуальная инверторная технология и HC-система охлаждения снижают потребление энергии на 50% по сравнению с традиционными HFC-системами охлаждения



Защита окружающей среды

Экологически чистые углеводородные хладагенты и вспененные материалы LBA



Дополнительная система IoT

Дополнительный IoT для мониторинга рабочего состояния оборудования в режиме реального времени. Оснащен множеством функций сигнализации и системой самодиагностики для идентификации и предупреждения пользователей и обеспечения безопасности образцов

Эргономичный дизайн



Малозумная конструкция

Оптимизированная конструкция системы и шумопоглощающего корпуса снижает уровень шума до 42 дБ для более спокойной работы



Регулируемый лоток для загрузки образцов (опция)

Регулируемый по высоте лоток для загрузки образцов обеспечивает удобное место для размещения образцов при открытии и приближении к отсеку для хранения



Большая загрузочная емкость

Максимальная вместимость: 600 кассет (2" кассеты, конфигурация 10^*10) для хранения до 60 000 образцов



Умный контроллер

10,1-дюймовый высокопроизводительный сенсорный экран, чувствительный к сенсорному управлению. Используя дополнительный модуль IoT, пользователи могут проверять рабочее состояние в режиме реального времени через приложение

Эргономичный дизайн
Папка для удобного хранения документов



Высокое качество открывания двери

Эргономичный дизайн ручки с фаской обеспечивает плавность работы и максимальную долговечность



Регулируемые ножки
Легкое позиционирование и выравнивание



Магнитный фильтр
Легко очищаемый экран



DW-86L828BPST

Микрокомпьютерное управление
Микроконтроллер с 10,1-дюймовым сенсорным ЖК-экраном отображает температуру и другие важные данные. Точность отображения температуры $0,1^{\circ}\text{C}$

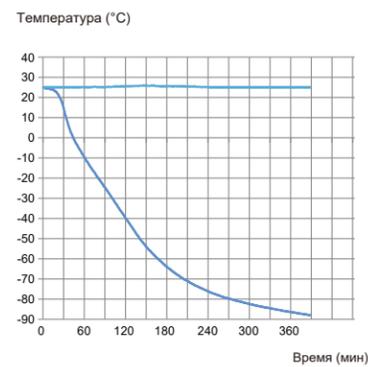
Несколько предупреждений
Включая сигнализацию высокой/низкой температуры, сигнализацию ошибки датчика, сигнализацию теплового конденсатора, сигнализацию сбоя питания, сигнализацию низкого заряда батареи, сигнализацию микрооткрытия двери, сигнализацию высокой температуры окружающей среды и т.д.

Несколько замков безопасности
Стандартный механический замок, дополнительный электромагнитный замок. Дополнительный замок по отпечатку пальца и NFC для оптимальной безопасности и доступа

Сетевая функция
Оснащен интерфейсом RS485 для подключения нескольких морозильники камер

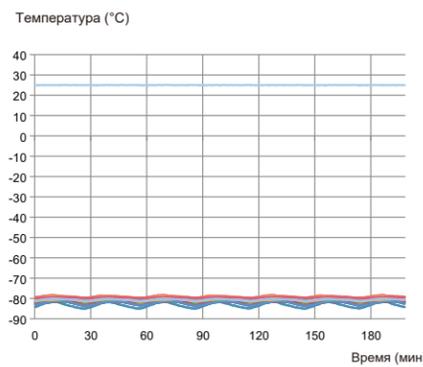
Температурная кривая

Кривая температурного охлаждения



— Третий центр
— Температура окружающей среды

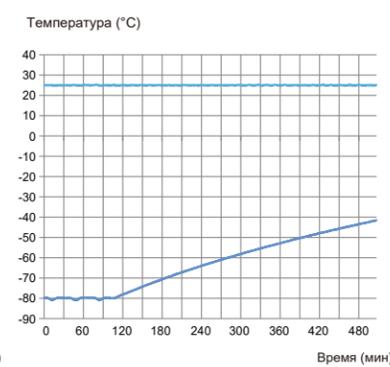
Кривая стабильности



— Средняя температура
— Температура первого центра
— Вторая слева внешняя температура
— Вторая правая внутренняя температура
— Третья центральная температура

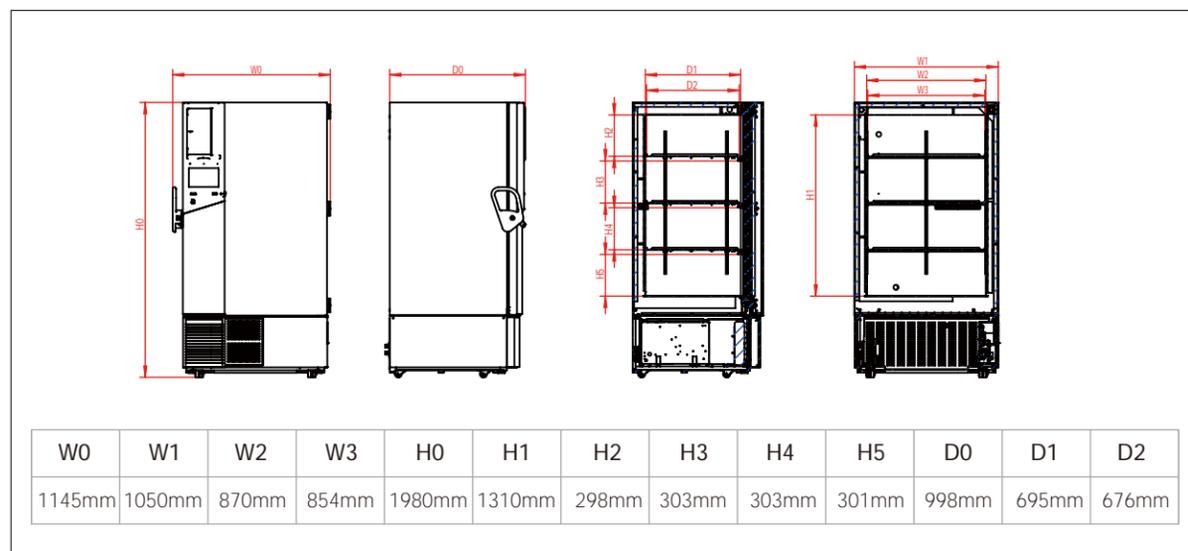
— Первая левая внутренняя температура
— Первая правая внешняя температура
— Вторая центральная температура
— Третья левая внутренняя температура
— Третья правая внешняя температура

Кривая восстановления температуры



— Третий центр
— Температура окружающей среды

Размер продукта



Технические характеристики

	Модель	DW-86L578BPST	DW-86L728BPST	DW-86L828BPST	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	N	N	N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	Вручную	Вручную	
	Хладагент	HC	HC	HC	
	Уровень шума (дБ(A))	42	42	42	
	Производительность охлаждения (°C)	-86	-86	-86	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	-40~-86	-40~-86	-40~-86	
	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
Управление	Дисплей	LCD	LCD	LCD	
	Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	100~230/50/60Hz	100~230/50/60Hz	100~230/50/60Hz
Электрический ток (A)		10.4	10.4	13	
Вместимость (л/куб.фт)		578/20.4	728/25.7	828/29.2	
Размеры	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	325/355	350/385	380/410
		lbs	716.5/782.6	771.6/848.8	837.7/914.9
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	620*716*1310	766*716*1310	870*716*1310
		in	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6	34.3*28.2*51.6
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	895*998*1980	1046*998*1980	1145*998*1980
		in	35.2*39.3*78.0	41.2*39.3*78.0	45.1*39.3*78.0
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	975*1095*2130	1120*1090*2130	1240*1080*2130	
	in	38.4*43.1*83.9	44.1*42.9*83.9	48.8*42.5*83.9	
Ширина шкафа (без ручки и шарнира)	mm	800	946	1050	
Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)		12/24/24	10/22/22	5/11/11	
Функция	Высокая температура/низкая температура	Y	Y	Y	
	Перегрева конденсатора	Y	Y	Y	
	Перебои в подаче электроэнергии	Y	Y	Y	
	Высокое напряжение/низкое напряжение	Y	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	Y	Y	Y	
	Высокая температура окружающей среды	Y	Y	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y	Y	
	Отложенный запуск	Y	Y	Y	
	Ролик	Y	Y	Y	
Аксессуары	Основание	Y	Y	Y	
	Иллюминатор	Y/2	Y/2	Y/2	
	Полка/внутренняя дверь	3/4	3/4	3/4	
	USB-интерфейс	Y	Y	Y	
	Дистанционная сигнализация	Y	Y	Y	
	Порт питания 5 В	Y	Y	Y	
	Регистратор температурных графиков	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Порт RS232/485	NA/Стандарт	NA/Стандарт	NA/Стандарт	
	Резервная система охлаждения CO ₂	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Резервная система охлаждения LN ₂	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
Сертификат	CE	Y	Y	Y	
	UL	Y	Y	Y	



**Ультра
температурн-
ый морозильник
TwinCool**

Сфера применения

Ультра температурный морозильник TwinCool может использоваться для хранения и защиты ценных образцов, требующих строгих и продолжительных условий хранения, и предназначена для работы даже в случае отказа одного из компрессоров. Подходит для хранения вирусов, патогенных микроорганизмов, клеток крови и других биологических образцов в замороженном состоянии в больницах, в учреждениях санитарно-эпидемиологического контроля, в научно-исследовательских институтах и центрах биомедицинской инженерии. Также используется для хранения специальных материалов и других продуктов в электронной и химической промышленности.

Передовая аппаратная система



Интеллектуальный полноразмерный сенсорный дисплей

10-дюймовый сенсорный экран с современным дизайном пользовательского интерфейса, в сочетании с системой управления образцами, обеспечивает оптимальное удобство для пользователя.

Дополнительные IoT и система управления образцами (версия Pro)



Упрощенный Способ Управления Образцами

Сканер штрих-кодов используется для простой, легкой и точной идентификации. Загрузка и извлечение образцов с более высокой точностью и эффективностью.



Беспроводное подключение для мониторинга

Проверка рабочего состояния в режиме реального времени через мобильный телефон или портативный планшет, что обеспечивает простоту и надежность.

Эргономичный дизайн



Надежность и безопасность

В стандартной комплектации оборудование оснащено замком с ключом, навесным замком и электромагнитным замком, а в качестве опции - замком по отпечатку пальца, обеспечивающим надежную сохранность образцов.



Доступное облачное хранилище данных

Храните информацию о сотнях миллионов научных разработок и образцах на облачном сервере.

A Двойные независимые системы охлаждения для максимальной безопасности образцов

Двойные системы охлаждения работают независимо и попеременно, достигая температуры -80°C , и в случае отказа одной системы другая поддерживает температуру для обеспечения безопасного хранения проб.

B Высокоскоростная система охлаждения для более быстрого опускания и восстановления

Используется автоматическая каскадная углеводородная (HC) технология охлаждения для быстрого охлаждения. При температуре окружающей среды 25°C для достижения -80°C требуется всего 180 минут. Он обеспечивает быстрое восстановление температуры после открытия двери, при этом внутренняя температура возвращается к -75°C менее чем за 1 минуту, обеспечивая сохранность образцов.

C Лидирующая в мире энергосберегающая технология охлаждения

Углеводородная технология охлаждения в сочетании с высокоэффективной теплоизоляцией увеличивает продуктивность изоляции на 30%, а конструкция шкафа позволяет снизить потери тепла, обеспечивая энергоэффективность морозильной камеры. Модель 578L потребляет 11 кВт·ч/сутки и сертифицирована Национальным центром сертификации качества по энергосбережению и охране окружающей среды.



Конструкция оборудования с низким уровнем шума, обеспечивающая снижение шума до 53 дБ

Специальная шумоподавляющая конструкция в сочетании с бесшумной компрессорной технологией и энергоэффективными вентиляторами значительно снижает уровень шума.



Оптимизированная изоляция

Двойное пенообразование внутри и снаружи дверей, пятислойная конструкция уплотнения, оптимизированная технология сверхтолстой изоляции VIP, увеличенное время изоляции при отключении электроэнергии и повышение эффективности изоляции на 30%.

Технические характеристики

Модель	DW-86L578ST	DW-86L578SAT	DW-86L728ST	DW-86L728SAT			
Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение			
Климатический рейтинг	N	N	N	N			
Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение			
Режим оттаивания	Вручную	Вручную	Вручную	Вручную			
Хладагент	HC	HC	HC	HC			
Уровень шума (дБ(A))	53	52	53	53			
Производительность охлаждения ($^{\circ}\text{C}$)	-86	-86	-86	-86			
Диапазон температур ($^{\circ}\text{C}$)	-40~-86	-40~-86	-40~-86	-40~-86			
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор			
Дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей			
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220-240/50	120/60	208-230/60	208-230/50	120/60	208-230/60
Электрический ток (А)	10	18	10	10	18	10	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	578/20.4	578/20.4	728/25.7	728/25.7		
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	325/355	325/355	350/385	350/385	
		lbs	716.5/782.6	716.5/782.6	771.6/848.8	771.6/848.8	
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	620*716*1310	620*716*1310	766*716*1310	766*716*1310	
		in	24.4*28.2*51.6	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6	
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	895*998*1980	895*998*1980	1046*998*1980	1046*998*1980	
in		35.4*39.3*78.0	35.4*39.3*78.0	41.2*39.3*78.0	41.2*39.3*78.0		
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	975*1095*2130	975*1095*2130	1120*1090*2130	1120*1090*2130		
	in	38.4*43.1*83.9	38.4*43.1*83.9	44.1*42.9*83.9	44.1*42.9*83.9		
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	12/24/24	12/24/24	10/22/22	10/22/22		
	Высокая температура/низкая температура	Y	Y	Y	Y		
Сигналы тревоги	Перегрева конденсатора	Y	Y	Y	Y		
	Перебои в подаче электроэнергии	Y	Y	Y	Y		
	Высокое напряжение/низкое напряжение	Y	Y	Y	Y		
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	Y		
	Низкий уровень заряда батареи	Y	Y	Y	Y		
	Высокая температура окружающей среды	Y	Y	Y	Y		
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y	Y	Y		
	Ролик	Y	Y	Y	Y		
Аксессуары	Основание	Y	Y	Y	Y		
	Иллюминатор	Y/2	Y/2	Y/2	Y/2		
	Полка/внутренняя дверь	3/4	3/4	3/4	3/4		
	USB-интерфейс	Y	Y	Y	Y		
	Дистанционная сигнализация (сухой контакт)	Y	Y	Y	Y		
	Порт питания 5 В	Y	Y	Y	Y		
	Регистратор температуры	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый		
	Порт RS485	Y	Y	Y	Y		
	Резервная система охлаждения CO ₂	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый		
	Резервная система охлаждения LN ₂ (жидкий азот)	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый		
Сертификация	CE	Y	/	/	Y	/	/
	UL	/	Y	Y	/	Y	Y
	ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЗВЕЗДА	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Ультра температурный морозильник TwinCool компании Haier Biomedical гарантирует высочайший уровень для защиты ваших ценных образцов.



DW-86L578S

Более безопасный дизайн

Ультра температурный морозильник Haier Biomedical с интеллектуальной технологией TwinCool разработаны для обеспечения оптимальной надежности, срока службы, эффективности и защиты образцов. Эта сверхэффективная технология также повышает энергоэффективность ультранизкотемпературных морозильников третьего поколения и лидирует в области инноваций.

Интеллектуальная система охлаждения TwinCool

Две независимые системы охлаждения разработаны для обеспечения оптимальной надежности, долговечности и эффективности. В зависимости от требований нагрузки и условий окружающей среды, одна или несколько холодильных систем будут работать по требованию, обеспечивая полную защиту образцов в самых суровых условиях.



Максимальная безопасность образца

Система TwinCool означает дополнительную температурную защиту. Каждая отдельная система охлаждения отдельно поддерживает температуру -80°C .



Быстрое снижение температуры внутренней камеры

Быстрое и эффективное снижения температуры внутренней камеры позволяет достичь температуры -80°C при температуре окружающей среды 25°C в среднем за три часа. Это означает, что восстановление температуры после открытия двери осуществляется наилучшим образом и гарантирует, что хранящиеся образцы не подвергнутся воздействию нежелательных температур.



Максимальная энергоэффективность

Система сверхнизкой температуры TwinCool работает при 12 кВтч/день.



Ведущая в мире энергоэффективная технология охлаждения

Технология охлаждения Haier с использованием углеводородов потребляет менее чем 50% энергии по сравнению с технологиями на традиционных хладагентах на основе хлорфторуглеводородов, что позволяет снизить эксплуатационные расходы. Углеводородные хладагенты не содержат фтора и хлора, обеспечивая значение ПГП (потенциала глобального потепления) всего в три единицы, что является более благоприятным для окружающей среды.

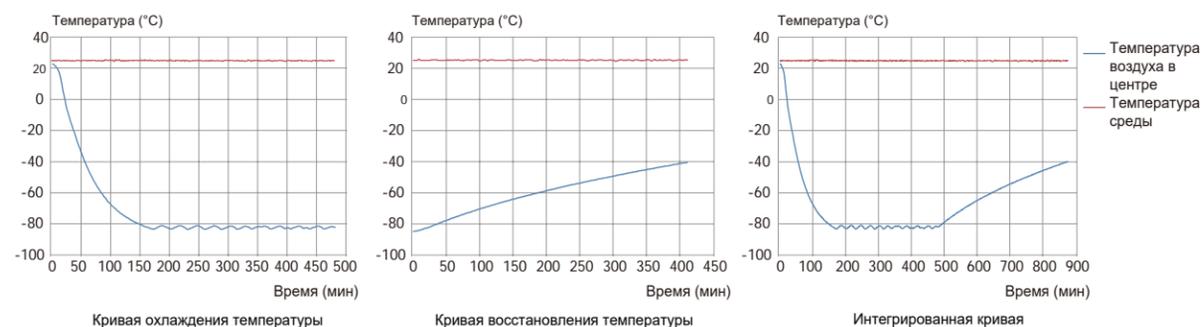


Сокращение эксплуатационных расходов

Системы изоляции VIP предназначены для значительного снижения теплопритока и эксплуатационных расходов.



DW-86L578S | Типичные рабочие характеристики при температуре окружающей среды 25°C



Технические характеристики

Модель		DW-86L578S	DW-86L728S	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	N	N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	Вручную	
	Хладагент	HC	HC	
	Уровень шума (дБ(A))	53	50	
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	-86	-86	
	Диапазон температур (°C)	-40~-86	-40~-86	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	LED	LED	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50	220~240/50	
	Электрический ток (А)	10	10	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	578/20.4	728/25.7	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	325/355	350/385
		lbs	716.5/782.6	771.6/848.8
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	620*716*1310	766*716*1310
		in	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	895*998*1980	1046*998*1980
		in	35.4*39.3*78.0	41.2*39.3*78.0
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	975*1095*2130	1120*1090*2130
in		38.4*43.1*83.9	44.1*42.9*83.9	
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	12/24/24	10/22/22	
	Высокая/низкая температура	Y	Y	
Сигналы тревоги	Перегрева конденсатора	Y	Y	
	Перебои в подаче электроэнергии	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	Y	Y	
	Высокая температура окружающей среды	Y	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y	
	Ролик	Y	Y	
Аксессуары	Основание	Y	Y	
	Иллюминатор	Y/2	Y/2	
	Полка/внутренняя дверь	3/4	3/4	
	USB-интерфейс	Y	Y	
	Дистанционная сигнализация (сухой контакт)	Y	Y	
	Порт питания 5 В	Y	Y	
	Регистратор температуры	Выбираемый	Выбираемый	
	RS485	Y	Y	
	Резервная система охлаждения CO ₂	Выбираемый	Выбираемый	
	Резервная система охлаждения LN ₂ (жидким азотом)	Выбираемый	Выбираемый	
Сертификация	CE	Y	Y	
	ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЗВЕЗДА	Y	Y	

Суффикс S - двойная независимая система охлаждения

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Haier Biomedical

Интеллектуальная защита для наук о жизни

СОХРАНЕНИЕ

挖
空



Ультра температурный
морозильник с
частотным пре-
образованием

Сфера применения

Применяется для продуктов и образцов, требующих строгих условий хранения, таких как вирусы, патогенные микроорганизмы, эритроциты, лейкоциты, кожа, кости, бактерии, сперма, биологические материалы, электроника и материалы для специального применения.

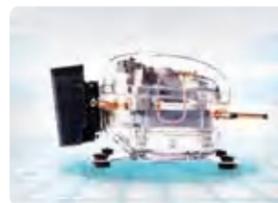
Подходит для долгосрочного хранения и соответствует стандартным требованиям хранения в больницах, центрах санитарно-эпидемиологического контроля, научно-исследовательских институтах, институтах биомедицинской инженерии, сельскохозяйственных/рыболовных компаниях, а также в электронной и химической промышленности.

Передовая аппаратная система



Интеллектуальный полно-размерный сенсорный дисплей

10-дюймовый емкостный сенсорный экран, современный дизайн пользовательского интерфейса и система управления образцами для наилучшего опыта пользователя



Углеродная технология охлаждения в сочетании с частотнорегулируемым приводом для дополнительной экономии энергии

Усовершенствованная инновационная конструкция обеспечивает превосходное энергосбережение. Потребление энергии снижено вплоть до одноразрядных значений.

Оptionное IoT программное обеспечение системы



Упрощенный Способ Управления Образцами

Оptionный сканер штрих-кодов используется для простой, легкой и точной идентификации. Загрузка и извлечение образцов с более высокой точностью и эффективностью



Беспроводное подключение для мониторинга

Проверка рабочего состояния в режиме реального времени через мобильный телефон или портативный планшет, что обеспечивает простоту и надежность.

А Более быстрый доступ к продукции, ее идентификация и поиск

Вместо ручной системы, управление осуществляется одним устройством, одним кодом и одной клавишей, а синхронизация с сенсорным экраном позволяет получить доступ и извлекать образцы в течение нескольких секунд.

В 24-часовая защита образцов

С помощью приложения Haier и технологии IoT устройство можно контролировать и самостоятельно диагностировать неисправности, и быть уверенным, что вы всегда будете в курсе состояния вашего устройства и сможете принимать обоснованные решения в режиме реального времени для защиты ваших образцов.

С Доступное облачное хранилище данных

Храните сотни миллионов научных разработок и информацию об образцах на облачных серверах

Эргономичный дизайн



Надежность и безопасность

В стандартной комплектации оборудование оснащено запираемым на ключ замком, навесным замком и электромагнитным замком, а в качестве опции - замком по отпечатку пальца, обеспечивающим надежную сохранность образцов.



Конструкция оборудования с низким уровнем шума, обеспечивающая снижение шума до 43.5 дБ

Специальная конструкция отличается пониженным уровнем шума, а сверхбесшумная технология компрессора и энергосберегающий вентилятор значительно снижают уровень шума.



Высокая энергоэффективность благодаря трем экологичным инновациям

Сверхнизкое энергопотребление, всего 10 квтч/день, обеспечивает лидирующие в мире производительность по энергосбережению.



Оптимизированная изоляция

Двойное заполнение пеной внутренних и внешних дверей, пятислойная конструкция уплотнения и оптимизированная сверхплотная технология термоизоляции VIP, увеличивает время поддержания температуры при отключении электропитания и повышает эффективность изоляции на 20%.

Технические характеристики

Модель	DW-86L579BPT	DW-86L729BPT	DW-86L829BPT	DW-86L959BPT			
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение		
	Климатический рейтинг	N	N	N	N		
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение		
	Режим оттаивания	Вручную	Вручную	Вручную	Вручную		
	Хладагент	HC	HC	HC	HC		
Степень эффективности	Уровень шума (дБ(A))	43.5	43.5	43.5	47		
	Производительность охлаждения (°C)	-86	-86	-86	-86		
Управление	Диапазон температур (°C)	-40~-86	-40~-86	-40~-86	-40~-86		
	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор		
Электрические данные	Дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей		
	Электропитание (В/Гц)	100~230/50/60	100~230/50/60	100~230/50/60 208~230/50/60	100~230/50/60 208~230/50/60		
Размеры	Электрический ток (А)	14	14	15	6	20	7
	Вместимость (л/куб.фт)	579/20.4	729/25.7	829/29.2	959/33.9		
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	325/355	350/385	380/415	450/485	
		lbs	716.5/782.6	771.6/848.8	837.7/914.9	992.1/1069.2	
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	620*716*1310	766*716*1310	870*716*1310	1016*716*1310	
		in	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6	34.3*28.2*51.6	40.0*28.2*51.6	
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	895*998*1980	1046*998*1980	1145*998*1980	1296*998*1980	
		in	35.2*39.3*78.0	41.2*39.3*78.0	45.1*39.3*78.0	51.0*39.3*78.0	
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	975*1095*2130	1120*1090*2130	1240*1080*2130	1410*1160*2185	
		in	38.4*43.1*83.9	44.1*42.9*83.9	48.8*42.5*83.9	55.5*45.7*86.0	
Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	12/24/24	10/22/22	5/11/11	5/10/10			
Функция	Высокая/низкая температура	Y	Y	Y	Y		
	Перегрева конденсатора	Y	Y	Y	Y		
	Перебои в подаче электроэнергии	Y	Y	Y	Y		
	Высокое/низкое напряжение	Y	Y	Y	Y		
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	Y		
	Низкий уровень заряда батареи	Y	Y	Y	Y		
	Высокая температура окружающей среды	Y	Y	Y	Y		
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y	Y	Y		
	Отложенный запуск	Y	Y	Y	Y		
Аксессуары	Ролик	Y	Y	Y	Y		
	Основание	Y	Y	Y	Y		
	Иллюминатор	Y/2	Y/2	Y/2	Y/2		
	Полка/внутренняя дверь	3/4	3/4	3/4	3/4		
	USB-интерфейс	Y	Y	Y	Y		
	Дистанционная сигнализация	Y	Y	Y	Y		
	Порт питания 5 В	Y	Y	Y	Y		
	Регистратор температурных графиков	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый		
	Порт RS485	Y	Y	Y	Y		
	Резервная система охлаждения жидким CO2	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый		
Резервная система охлаждения жидким LN2	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый			
Сертификация	CE	Y	Y	/	Y	/	Y
	UL	Y	Y	Y	/	Y	/
	ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЗВЕЗДА	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Технология Haier Biomedical's SmartFrequency позволяет управлять частотой вращения вала компрессора в зависимости от требований. Таким образом, низкотемпературные морозильники могут достигать лучшего в мире уровня энергоэффективности при ультранизких температурах.

Интеллектуальный дизайн

Серия SmartFrequency Conversion низкотемпературных морозильников спроектирована и разработана в Haier Biomedical R&D Institute. Эти морозильники были сертифицированы одной из ведущих в мире организаций по рациональному использованию энергетических ресурсов и учреждением в области охраны окружающей среды.



DW-86L829BP



Интеллектуальная технология преобразования частоты

Управление двумя компрессорами с переменной скоростью осуществляется для оптимальной работы морозильной камеры. Обеспечивается низкое потребление энергии.



Максимальная энергоэффективность

Наша технология SmartFrequency в сочетании с экологической безопасностью и экологически чистой углеводородной системой охлаждения позволяет морозильникам Haier работать при низком уровне электропотребления, всего 8,2 кВт*ч/сут.



Точный контроль температуры

Инновационный алгоритм управления уравнивает влияние температурных потерь с помощью уникальной системы охлаждения с преобразованием частоты, обеспечивая стабильность температуры в камере ± 3 °C.



Преобразование частоты Адаптивная технология

Компрессоры с регулируемой скоростью вращения в биомедицинских морозильниках Haier Biomedical работают в режиме обеспечения производительности, соответствующей потребностям нагрузки. Система управления автоматически настраивает скорость компрессоров для оптимизации работы.



Ведущая мировая энергосберегающая технология охлаждения

Наша технология углеводородного охлаждения позволяет экономить энергию на 50%, значительно снижая затраты оператора. Хладагенты не содержат фторидов и хлоридов. Потенциал глобального потепления крайне низок и составляет 3. Таким образом, эти хладагенты являются весьма экологически чистыми для окружающей среды.



Минимальный уровень шума

Технология адаптивного управления контролирует работу вентилятора и компрессора для снижения уровня шума до 43,5 дБ(А).



Энергоэффективное охлаждение

Высокоэффективные охлаждающий вентилятор и компрессор в сочетании с углеводородным хладагентом обеспечивают экономию энергии и долгосрочную безопасность образца

Порты выравнивания давления

Обогреваемый порт с пружинным механизмом для предотвращения обледенения вентиляционного отверстия позволяет пользователям сразу же снова открывать основную дверь морозильной камеры. Применяется хромированное покрытие, защищающее от ржавчины.

USB-порт

Позволяет пользователям загружать данные за определенный временной период в целях проверки соблюдения установленных норм и аудита.

Многослойная герметичная конструкция

Тройной слой прокладок, установленный между главной и внутренней дверями, уменьшает теплопотери и гарантирует отличное время нагрева в случае перебо

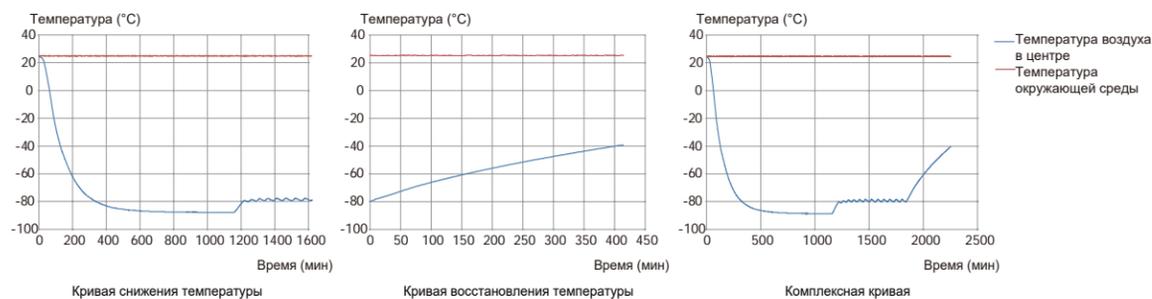
Улучшенная конструкция ручки

Запирающаяся ручка с уникальным ключом предотвращает доступ других владельцев морозильника Haier к вашим ценным образцам, а также имеет место для навесного замка для дополнительной безопасности.

Многоуровневая сигнализация

В функции сигнализации входят предупреждения о слишком высокой, слишком низкой температуре, ошибке датчика, сбое в электропитании, высокой температуре окружающей среды, чистоте фильтра и неплотности закрытой двери.

DW-86L829BP | ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 25°C



Технические характеристики

Модель	DW-86L579BP	DW-86L729BP	DW-86L829BP	DW-86L959BP		
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	N	N	N	N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	Вручную	Вручную	Вручную	
	Хладагент	HC	HC	HC	HC	
Степень эффективности	Уровень шума (дБ(A))	43.5	43.5	43.5	47	
	Производительность охлаждения (°C)	-86	-86	-86	-86	
Управление	Диапазон температур (°C)	-40~-86	-40~-86	-40~-86	-40~-86	
	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
Электрические данные	Дисплей	LED	LED	LED	LED	
	Электропитание (В/Гц)	100~230/50/60	100~230/50/60	100~230/50/60	208~230/50/60	
Конструкция	Электрический ток (А)	14	14	15	20	
	Вместимость (л/куб.фт)		579/20.4	729/25.7	829/29.2	959/33.9
		Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	325/355	350/385	380/415
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	lbs	716.5/782.6	771.6/848.8	837.7/914.9	992.1/1069.2
		mm	620*716*1310	766*716*1310	870*716*1310	1016*716*1310
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	in	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6	34.3*28.2*51.6	40.0*28.2*51.6
		mm	895*998*1980	1046*998*1980	1145*998*1980	1296*998*1980
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	in	35.2*39.3*78.0	41.2*39.3*78.0	45.1*39.3*78.0	51.0*39.3*78.0
		mm	975*1095*2130	1120*1090*2130	1240*1080*2130	1410*1160*2185
	Количество нагрузок	in	38.4*43.1*83.9	44.1*42.9*83.9	48.8*42.5*83.9	55.5*45.7*86.0
Загрузка контейнера (20"/40"/40"Н)		12/24/24	10/22/22	5/11/11	5/10/10	
Сигналы тревоги	Дистанционная сигнализация (сухой контакт)	Y	Y	Y	Y	
	Высокая/низкая температура	Y	Y	Y	Y	
	Перегрева конденсатора	Y	Y	Y	Y	
	Перебои в подаче электроэнергии	Y	Y	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	Y	Y	Y	Y	
	Высокая температура окружающей среды	Y	Y	Y	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y	Y	Y	
	Ролик	Y	Y	Y	Y	
	Основание	Y	Y	Y	Y	
Аксессуары	Иллюминатор	Y/2	Y/2	Y/2	Y/2	
	Полка/внутренняя дверь	3/4	3/4	3/4	3/4	
	USB-интерфейс	Y	Y	Y	Y	
	Порт питания 5 В	Y	Y	Y	Y	
	Регистратор температуры	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Порт RS485	Y	Y	Y	Y	
	Резервная система охлаждения жидким CO ₂	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Резервная система охлаждения жидким LN ₂	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	CE	Y	Y	/	Y	
	UL	Y	Y	Y	/	
Сертификация	ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЗВЕЗДА	Y	Y	Y	Y	

Суффикс BP - инверторный инверторный компрессор
Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Низкотемпературные модели морозильников Haier с водяным охлаждением разработаны в соответствии со строгими требованиями для хранения плазмы крови, биологических материалов, вакцин, реагентов, проб, и других ценных образцов. Идеально подходят для установки в больницах, клиниках, банках крови и медицинских исследовательских учреждениях, где тепло морозильной камеры должно отводиться с помощью охлаждающей воды.



Преимущества

- Интеллектуальная технология преобразования частоты
- Передовой сенсорный экран управления
- Более высокая эффективность экономит до 20% энергии
- Приблизительно 90% тепла, выделяемого компрессором во время работы, отводится охлаждающей водой, тем самым оказывая незначительное влияние на окружающую среду в лаборатории.
- Используется меньше энергии для кондиционирования воздуха, чтобы обеспечить комфортные условия в лаборатории
- Усовершенствованное управление
- Низкий уровень шума
- Интеллектуальный контроль охлаждения
- Высококачественный герметичный компрессор промышленного класса
- Система обеспечения напора из-за отсутствия потока воды



Технические характеристики

Модель		DW-86L828W	DW-86L959W	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	N	N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	Вручную	
	Хладагент	HC	HC	
Степень эффективности	Уровень шума (дБ(A))	43.5	47	
	Производительность охлаждения (°C)	-86	-86	
Управление	Диапазон температур (°C)	-40~-86	-40~-86	
	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	
Электрические данные	Дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	
	Электропитание (В/Гц)	208~230/50/60	208~230/50/60	
Размеры	Электрический ток (A)	6	7	
	Вместимость (л/куб.фт)	828/29.2	959/33.9	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	380/415	450/485
		lbs	837.7/914.9	992.1/1069.2
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	870*716*1310	1016*716*1310
		in	34.3*28.2*51.6	40.0*28.2*51.6
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	1145*998*1980	1296*998*1980
		in	45.1*39.3*78.0	51.0*39.3*78.0
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	1240*1080*2130	1410*1160*2185
		in	48.8*42.5*83.9	55.5*45.7*86.0
Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)		5/11/11	5/10/10	
Сигналы тревоги	Высокая температура/низкая температура	Y	Y	
	Перегрева конденсатора	Y	Y	
	Перебои в подаче электроэнергии	Y	Y	
	Высокое напряжение/низкое напряжение	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	Y	Y	
	Высокая температура окружающей среды	Y	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y	
Аксессуары	Ролик	Y	Y	
	Основание	Y	Y	
	Иллюминатор	Y/2	Y/2	
	Полка/внутренняя дверь	3/4	3/4	
	USB-интерфейс	Y	Y	
	Дистанционная сигнализация (сухой контакт)	Y	Y	
	Порт питания 5 В	Y	Y	
	Регистратор температуры	Выбираемый	Выбираемый	
	Порт RS485	Y	Y	
	Резервная система охлаждения жидким CO ₂	Выбираемый	Выбираемый	
Резервная система охлаждения жидким LN ₂	Выбираемый	Выбираемый		
Другое	Сертификация	CE	CE	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Модели под брендом Salvum низкотемпературных морозильников Haier Biomedical разработаны для энергосбережения и уменьшения выбросов парниковых газов в атмосферу. В этой серии используются экологически безопасные углеводородные хладагенты и высокоэффективные двигатели вентиляторов для максимального увеличения охлаждающей способности системы и снижения энергопотребления. Конструкция морозильной камеры позволяет лабораториям экономить электроэнергию и одновременно обеспечивает безопасность образцов.



DW-86L829

DW-86L579

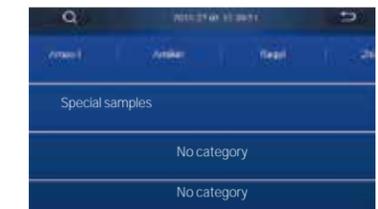


Визуальный Контроль с Большим Интеллектуальным Жидкокристаллическим Экраном

10-дюймовый высокопроизводительный емкостной жидкокристаллический дисплей, чувствительное сенсорное управление; интуитивно понятное отображение внутренней температуры, температуры окружающей среды, входного напряжения и других данных и температурных кривых.

Система управления запасами

Единая версия системы управления запасами позволяет пользователям, у которых нет стеллажной системы в морозильной камере, легко регистрировать местоположение образцов, записи о приходе и расходе.



Единая версия (стандартная)

Профессиональная версия
(опционально)

Для клиентов, использующих стеллажные системы, доступна дополнительная профессиональная версия управления сохраняемыми материалами. Стеллажи, коробки и флаконы для морозильных камер позволяют осуществлять регистрацию местоположения образцов и записей о приходе и расходе, облегчают инвентаризацию и статистику образцов, обеспечивают интерактивное взаимодействие на нескольких дисплеях и сокращают количество ошибок благодаря вторичной проверке.

Морозильник поставляется в стандартном однокамерном варианте.

Наличие нескольких интерфейсов

- Стандартный интерфейс USB, способный хранить данные в течение 10 лет
- Стандартный порт терминала RS485 дистанционного предупреждающего сигнала



Разнообразные возможности для систем безопасного управления и контроля

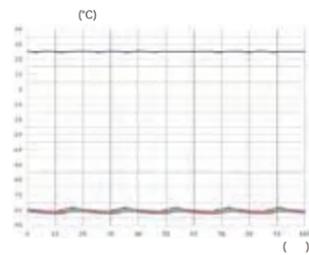
Стандартная блокировка паролем, дополнительный модуль отпечатков пальцев, модуль перфокарт, распознавание лиц для обеспечения безопасного и надежного многопользовательского управления.

Дополнительная система IoT для мониторинга в реальном времени

Приложение IoT APP может отслеживать рабочее состояние оборудования в любое время и в любом месте. Оснащено множеством функций сигнализации и способно самостоятельно диагностировать неисправности системы для обеспечения безопасности образцов. (Свяжитесь с вашим местным представителем компании по вопросам наличия).

**Безопасный и надежный с несколькими видами сигнализации**

Множество функций сигнализации включает сигнализацию о слишком высокой температуре, сигнализацию о слишком низкой температуре, сигнализацию об отказе датчика, сигнализацию об отключении питания, сигнализацию о низком заряде батареи, сигнализацию о приоткрытой двери и сигнализацию о высокой температуре окружающей среды.

**Точный контроль температуры обеспечивает безопасное хранение**

Регулируемая установка температуры в диапазоне от -40°C до -86°C и возможность отслеживать температурную кривую в режиме реального времени, оснащенную сложной системой сигнализации безопасности температуры для обеспечения безопасности продукта.

Эргономичный дизайн**Узкая конструкция двери**

Морозильник может проходить через дверь шириной 750 мм при открытой двери

**Новый дизайн ручки**

Использование уникальной конструкции задвижки позволяет легко открывать и закрывать двери

**Порт выравнивания давления**

Оснащен отверстием для выравнивания давления для легкого открывания. Хромированное покрытие защищает от ржавчины.

**Иллюминаторы**

Два иллюминатора в стандартной комплектации позволяют проводить независимую проверку температуры в шкафу

**Конструкция фильтра**

Съемная конструкция фильтра без инструментов для быстрой и легкой очистки фильтра

**Съемная конструкция внутренней двери**

Съемная внутренняя дверь без инструментов для быстрого и легкого размораживания

Технические характеристики

Модель	DW-86L419	DW-86L579	DW-86L729	DW-86L829		
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	N	N	N	N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	Вручную	Вручную	Вручную	
	Хладагент	HC	HC	HC	HC	
	Уровень шума (дБ(A))	47	47	52	52	
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	-86	-86	-86	-86	
	Диапазон температур (°C)	-40~-86	-40~-86	-40~-86	-40~-86	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50	220~240/50	220~240/50	220~240/50	
	Электрический ток (А)	5	5.5	9	10	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)		419/14.8	579/20.45	729/25.75	829/29.3
		Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	255/286	300/330	350/385
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	lbs	562.2/630.5	661.4/727.5	771.6/848.8	837.7/903.9
		mm	465*716*1310	620*716*1310	766*716*1310	870*716*1310
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	in	18.3*28.2*51.6	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6	34.3*28.2*51.6
		mm	830*980*1980	903*980*1960	1049*980*1980	1153*980*1980
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	in	32.7*38.6*78.0	35.6*38.6*77.2	41.3*38.6*78.0	45.4*38.6*78.0	
	mm	890*1090*2130	975*1095*2130	1120*1090*2130	1240*1080*2130	
in		35.0*42.9*83.9	38.4*43.1*83.9	44.1*42.9*83.9	48.8*42.5*83.9	
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	12/26/26	12/24/24	10/22/22	5/11/11	
	Высокая/низкая температура	Y	Y	Y	Y	
	Перегрева конденсатора	Y	Y	Y	Y	
	Перебои в подаче электроэнергии	Y	Y	Y	Y	
	Высокое напряжение/низкое напряжение	Y	Y	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	Y	Y	Y	Y	
	Высокая температура окружающей среды	Y	Y	Y	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y	Y	Y	
	Ролик	Y	Y	Y	Y	
Аксессуары	Основание	Y	Y	Y	Y	
	Иллюминатор	Y/2	Y/2	Y/2	Y/2	
	Полка/внутренняя дверь	3/2	3/4	3/4	3/4	
	USB-интерфейс	Y	Y	Y	Y	
	Дистанционная сигнализация (сухой контакт)	Y	Y	Y	Y	
	Порт питания 5 В	Y	Y	Y	Y	
	Регистратор температуры	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Порт RS485	Y	Y	Y	Y	
	Резервная система охлаждения жидким CO ₂	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Резервная система охлаждения жидким LN ₂	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
Сертификация	CE	Y	Y	Y	Y	
	ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЗВЕЗДА	/	Y	Y	Y	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Эта линейка продуктов разработана и изготовлена для длительного хранения различных биологических продуктов, включая вирусы, бактерии, эритроциты и лейкоциты. Может найти применение в банках крови, больницах, службах санитарно-эпидемиологического контроля, научно-исследовательских институтах, институтах биологической инженерии, лабораториях электронных и химических заводов.



Преимущество

- Мировое лидерство в области энергоэффективности
- Углеводородная система охлаждения
- Тонкий дизайн корпуса
- Надежная защита образцов
- Многофункциональная система сигнализации
- Отличные изоляционные характеристики



Изоляция и конструкция системы

- Специальная система изоляции V-I-P (вакуумная изоляционная панель) снижает приток тепла на 25%
- Высокоэффективная углеводородная система охлаждения улучшает общий КПД на 45%
- Четыре внутренние двери с индивидуальной изоляцией минимизируют потери холодного воздуха
- Порт для выравнивания давления нагрева позволяет быстро получить доступ к блоку.
- Уровень шума около 50 дБА

Безопасное и надежное хранение

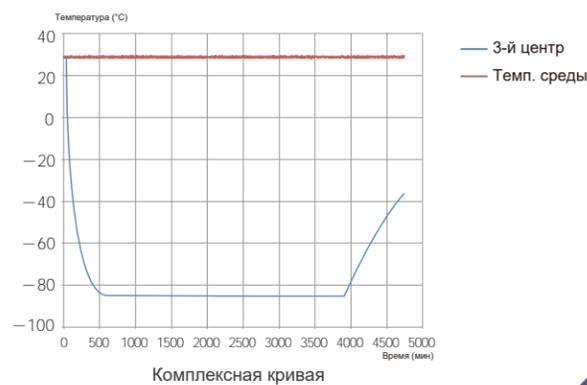
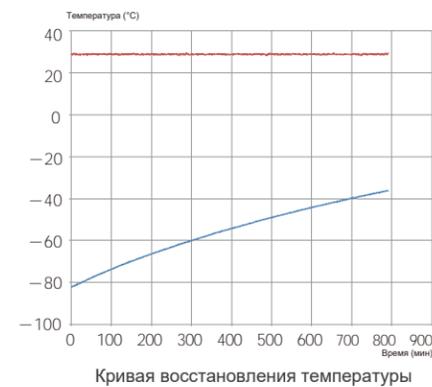
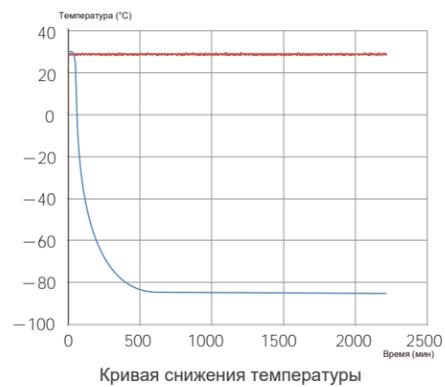
- Отличная равномерность температуры
- Надежные вентиляторы, компрессоры и другие компоненты, связанные с системой

Сигналы тревоги (визуальные и звуковые)

- Регулируемая сигнализация повышенной/пониженной температуры
- Ошибка датчика
- Низкий уровень заряда батареи
- Дверь слегка открыта
- Перебои в подаче электроэнергии
- Перегрева конденсатор
- Высокая температура окружающей среды
- Дистанционное взаимодействие с сигнализацией

Увеличенное время нагрева во время перебоев с подачей электроэнергии

- Время нагрева - это время, необходимое для повышения температуры в морозильной камере (от -80°C до -50°C) при температуре окружающей среды 25°C и при отключении электропитания.
- Haier отличается наиболее длительным временем нагрева по сравнению с другими основными брендами, представленными на рынке.

ТИПИЧНЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 25°C 

4 отдельные съемные внутренние двери из пеноматериала

- 4 отдельные внутренние двери могут быть открыты по отдельности, чтобы минимизировать замерзание в помещении.
- Уникальная конструкция дверного уплотнения минимизирует потери температуры при открытых дверях.
- Совместимость с существующими стеллажами конкурентов.
- Ручки из нержавеющей стали для обеспечения надлежащей прочности дверных замков.
- Некоторые ручки внутренних дверей были усовершенствованы до нержавеющей стали для более комфортного открывания



Выдающиеся дверные уплотнители

- Всего имеется пять прокладок для поддержания постоянной температуры в морозильной камере, включая четыре уплотнителя внешней двери, по одному для каждой внутренней двери



- Оптимизированная конструкция направляющих, облегчающая открывание и закрывание двери



Порты выравнивания

- Обогреваемый порт с пружинным механизмом для предотвращения обледенения вентиляционного отверстия.
- Обеспечивает повторный доступ к морозильной камере после первичного открытия двери.
- Применяется хромовое покрытие, защищающее от ржавчины



Два технологических отверстия для удобства контроля температуры

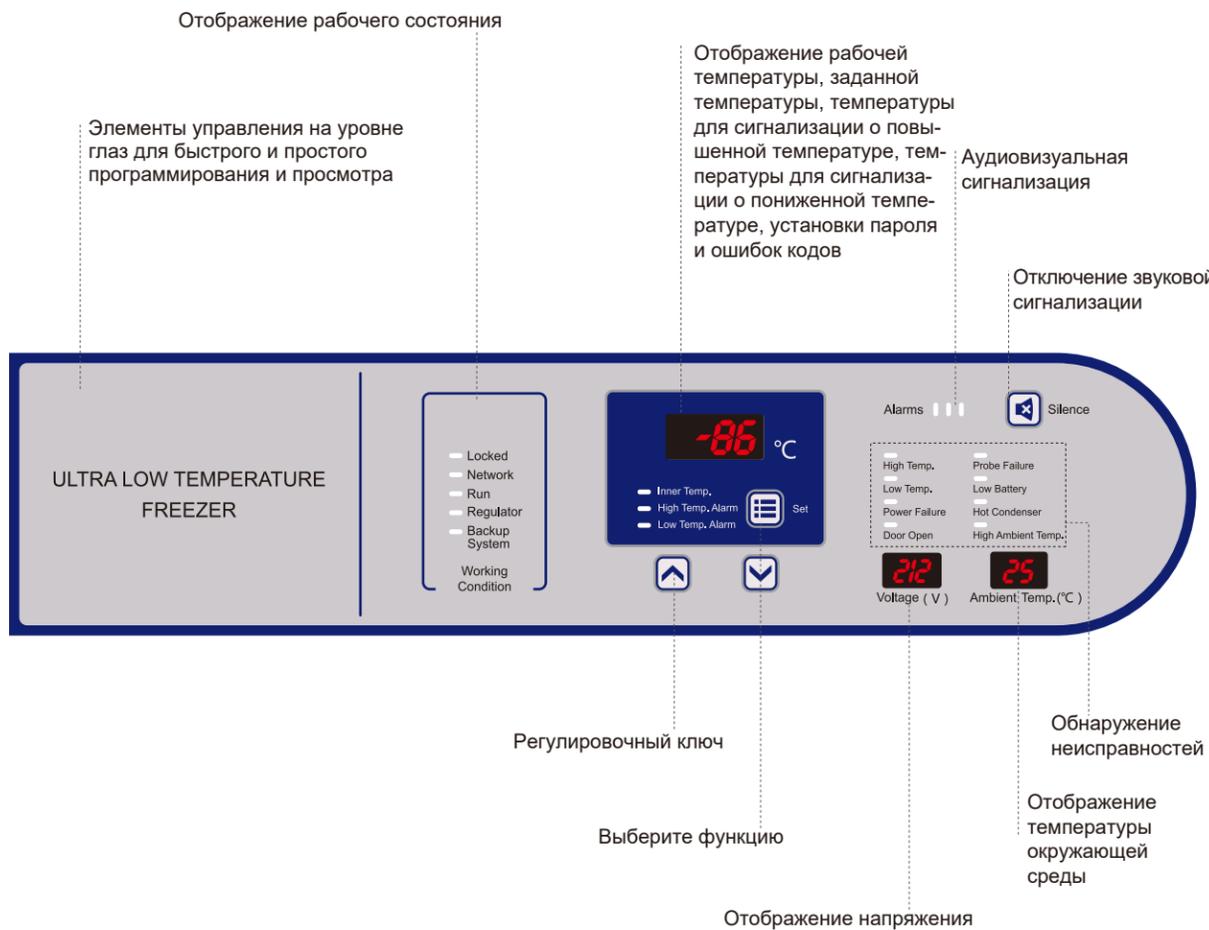


Круговой самописец (опционально)

- Фронтальная загрузка.
- Для независимого мониторинга температуры

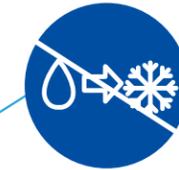
DW-86L728J

Высокоэффективные охлаждающие компоненты



Технические характеристики

Сигнализация	Состояние срабатывания сигнализации
Высокая температура	Температура достигает верхнего порога срабатывания аварийной сигнализации
Низкая температура	Температура достигает нижнего порога срабатывания аварийной сигнализации
Перебои в подаче электроэнергии	Потеря электропитания оборудования
Дверь закрыта неплотно	Время открытия двери может быть отложено на установленное значение от 0 до 20 минут
Ошибка датчика	E0. Неисправность датчика окружающей среды E1. Неисправность датчика конденсатора E2. Неисправность датчика контроля температуры в морозильной камере E3. Неисправность датчика теплообменника E4. Неисправность температуры теплообменника
Низкий уровень заряда батареи	Недостаточная емкость батареи или не включен выключатель батареи
Перегрева конденсатора	1. Засорение картриджа конденсатора 2. Слишком высокая температура окружающей среды
Высокая температура окружающей среды	Температура окружающей среды превышает 32°C



**Надежность,
проверенная на
практике**

- Уникальная конструкция изолированной внутренней двери для четырех отдельных отсеков для хранения, позволяющая свести к минимуму накопление инея внутри камеры.
- Проектирование специализированной системы управления для сбалансированной работы каскадной холодильной системы
- Положительный результат проверки надежности при эксплуатации



Безопасность

- Сигналы тревоги о неисправностях, включая сигналы о повышенной и пониженной температуре, отключении питания, ошибке датчика, чистоте фильтра и чрезвычайно высокой температуре окружающей среды.
- Способность выдавать два типа сигналов тревоги: звуковой сигнал и видимый мигающий индикатор.
- Множество встроенных функций защиты системы, включая настраиваемый пользователем код защиты для элементов управления, настраиваемую пользователем задержку запуска, систему компенсации напряжения и защиту от экстремально высоких напряжений
- Стандартная функция открывания двери и USB-порт для загрузки данных о температуре являются стандартными для вертикальных моделей
- Дистанционное взаимодействие с сигнализацией



**Установите
приложение**

- Система с широким диапазоном рабочего напряжения от 185 В до 260 В позволяет устанавливать устройства в местах с плохим напряжением
- Подходит для температуры окружающей среды от 10°C до 32°C
- Входное напряжение и температура окружающей среды отображаются одновременно для удобства мониторинга условий окружающей среды
- Прочная дверная защелка для безопасного закрытия
- Компактные ролики для удобства эксплуатации



**Низкий
уровень звука**

- Специализированная конструкция системы охлаждения с использованием бесшумных вентиляторов и компрессоров.
- Шасси морозильника разработано с учетом поглощения вибрации и звука



Энергосбережение

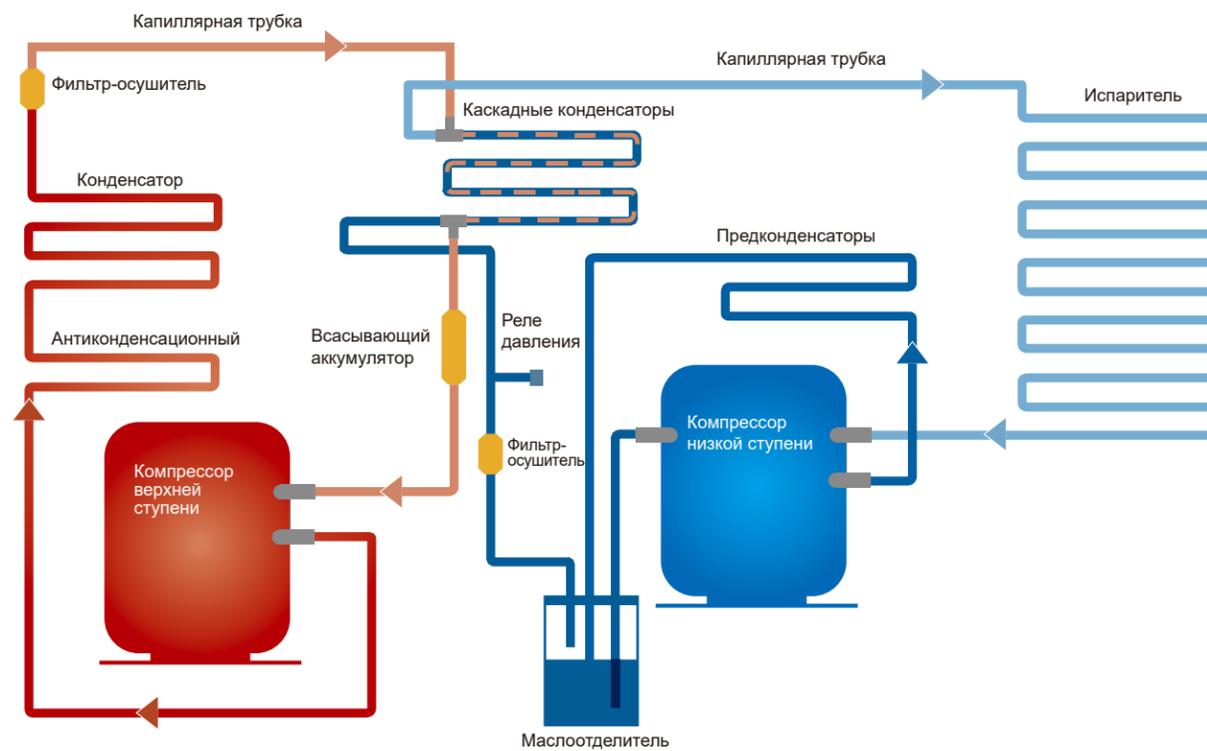
- Уникальная конструкция дверного уплотнителя обеспечивает минимальную потерю холода при открывании двери
- Высокоэффективные изоляционные VIP панели обеспечивают снижение поступления тепла в морозильную камеру и повышают стабильность температуры
- Запатентованная система изоляции разработана для оптимального поддержания температуры в морозильной камере и минимального образования инея
- Уникальная конструкция независимых изолированных внутренних дверных систем обеспечивает независимый доступ к хранилищу с целью максимальной защиты хранимых образцов



**Основные
проектные
характеристики**

- Система с микропроцессорным управлением предназначена для регулировки температуры в диапазоне от -40°C до -86°C в морозильной камере с шагом 1°C
- Большой светодиодный дисплей позволяет отображать текущую температуру в морозильной камере, заданную температуру, температуру окружающей среды и входное напряжение
- Устанавливаемые предупредительные сигналы о повышенной и пониженной температуре
- Предупредительный сигнал автоматической чистки фильтра и предупредительный сигнал ошибки датчика
- Регулируемая высота полок для хранения
- Дополнительный самописец для регистрации температуры, стеллажи для хранения и криобоксы для хранения.

Система циркуляции теплообмена



	Фильтр-осушитель • Установка для фильтрации и осушки воды и мусора
	Капиллярная трубка для высокой ступени • Расширительное устройство для хладагента высокой ступени
	Капиллярная трубка для низкой ступени • Расширительное устройство для хладагента низкой ступени
	Конденсатор верхней ступени • Сверхбольшой конденсатор с воздушным охлаждением обеспечивает эффективное рассеивание тепла продукта.
	Низкоуровневый испаритель • Теплообменник с расширением хладагента низкого давления
	Компрессор с ультранизким уровнем шума • Компрессор с ультранизким уровнем шума и надежной производительностью. • Специально разработанный испаритель низкой ступени обеспечивает превосходную равномерность температуры и восстановление после загрузки и открытия двери • Компрессоры высокой и низкой ступеней - герметичные компрессоры промышленного класса, предназначенные для работы при низких температурах. Чрезвычайно низкий уровень шума
	Каскадный конденсатор • Теплообменник между высокотемпературной и низкотемпературной ступенями системы
	Масляные сепараторы Temprite • Маслоотделители Temprite обеспечивают эффективное разделение масла и воды для повышения производительности холодильного оборудования.

Подходит для клинических, медицинских, научно-исследовательских, карантинных и других организаций для хранения материалов в условиях низкой температуры. Применяется в университетах, больницах, центрах санитарно-эпидемиологического контроля, станциях переливания крови, научно-исследовательских институтах, лабораториях предприятий электронной и химической промышленности и научно-исследовательских институтах биомедицинской техники. Для хранения биологических материалов и биологических образцов, таких как красные и белые кровяные тельца, вирусы, кости и бактерии. Также применяется для тестирования электронных устройств и других материалов, используемых при криогенных испытаниях.



DW-86L100J

**Энергоэффективный, безопасный и надежный**

Высокоэффективная углеводородная (HC) система охлаждения с оптимизированной энергоэффективностью обеспечивает потребление энергии всего 5,5 кВт/24 часа.

**Персональное низкотемпературное хранилище**

Корпус высотой 810 мм обеспечивает удобное размещение на столе или под столешницей, экономя место для хранения. Штабелируемая конструкция.

**Эргономичный дизайн**

Эргономичный дизайн ручки обеспечивает легкое открывание одной рукой.

**Низкий уровень шума**

Оптимизированная конструкция морозильника и системы шумоподавления обеспечивает уровень шума всего 46,8 дБ.

VIP-изоляция и многослойная конструкция уплотнения

70-миллиметровый изолирующий слой с 25-миллиметровой VIP-изоляцией и 4-мя слоями прокладок повышает энергоэффективность и снижает теплопотери, обеспечивая оптимальное время нагрева в случае отключения электроэнергии.

Дополнительный модуль IoT

Мониторинг температуры морозильной камеры в режиме реального времени, настройка температуры, значение сигнала тревоги при повышении и понижении температуры, температурная кривая, журнал сигналов тревоги и журнал событий.

- Настраиваемые пользователем параметры, такие как уставка и аварийные сигналы.
- Отображение температуры в морозильной камере в режиме реального времени, информации о сигналах тревоги, состоянии электропитания и запуска/остановки компрессора.
- Стандартный порт USB для хранения >15 лет эксплуатационных данных в соответствии с требованиями.



Фильтры легко снимаются и очищаются, не требуется никаких инструментов.

4 ролика + 2 ножных фиксатора обеспечивают легкое перемещение, фиксацию и выравнивание.

Двойные внутренние двери из нержавеющей стали позволяют предотвратить потерю холода при открытии внешней двери и легко чистятся.

Эргономичный дизайн позволяет легко открывать и закрывать двери. Запирается на замок, стандартно 4 ключа, при необходимости можно добавить навесной замок для дополнительной безопасности.

**Микропроцессорная система управления**

- Микрокомпьютерный электронный термостат, светодиодный дисплей температуры, точность отображения 1°C, регулируемый заданный уровень температуры в шкафу -40°C~-86°C.
- Доступна проверка температуры в шкафу/напряжения/температуры окружающей среды.
- Несколько функций сигнализации: сигнализация слишком высокой температуры, сигнализация слишком низкой температуры, сигнализация неисправности датчика, сигнализация сбоя питания, сигнализация низкого заряда батареи, сигнализация открытой двери и сигнализация высокой температуры окружающей среды.
- Режим звуковой и визуальной сигнализации, возможность подключения к интерфейсу удаленной сигнализации.
- Функция резервной сигнализации от аккумулятора продолжает работать более 24 часов в случае отключения электроэнергии.
- Стандартные функции: Порт RS485 и интерфейс USB.
- Стандартный источник питания 5 В для испытательного оборудования.
- Доступен дополнительный модуль IoT.

**Превосходные теплоизоляционные характеристики**

Конструкция изоляционного слоя толщиной 70 мм, авиационный вакуумный изоляционный материал VIP, толщина 25 мм и более, 4 слоя силиконового уплотнения, превосходная теплоизоляция и энергосберегающий эффект.

**Технологическое отверстие**

Технологические отверстия в стандартной комплектации позволяют проводить независимое определение температуры внутри шкафа.

**Защитный замок**

Стандартные дверные замки и навесные замки для защиты образцов и предотвращения несанкционированного доступа.

**Хранение данных на USB**

Возможность хранения более 15 лет данных.

Ультра температурный морозильник -86°C

Технические характеристики



Модель	DW-86L338J			DW-86L338JA			DW-86L388J			DW-86L486E			DW-86L490J		DW-86L490JA		DW-86L578J		DW-86L578JA		DW-86L628E			
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение						Вертикальное исполнение			Вертикальное исполнение			Вертикальное исполнение				Вертикальное исполнение		Вертикальное исполнение				
	Климатический рейтинг	N						N			N			N				N		N				
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение						Прямое охлаждение			Прямое охлаждение			Прямое охлаждение				Прямое охлаждение		Прямое охлаждение				
	Режим оттаивания	Вручную						Вручную			Вручную			Вручную				Вручную		Вручную				
	Хладагент	HC						HC			HC			HC				HC		HC				
	Уровень шума (дБ(А))	50						50			49			50				50		49				
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	-86						-86			-86			-86				-86		-86				
	Диапазон температур (°C)	-40~-86						-40~-86			-40~-86			-40~-86				-40~-86		-40~-86				
Управление	Контроллер	Микропроцессор						Микропроцессор			Микропроцессор			Микропроцессор				Микропроцессор		Микропроцессор				
	Дисплей	LED						LED			LED			LED				LED		LED				
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50		120/60		208~230/60		220~240/50			220~240/50		220~240/50		208~230/60		220~240/50		120/60		208~230/60		220~240/50	
	Электрический ток (А)	7.5		12		7.5		7.5			10		8		8		7.5		12		9		11	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	338/11.9						388/13.7			486/17.1			490/17.3		578/20.4		626/22.1						
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg		238/278		255/286		290/310			295/335		300/330		301/323									
		lbs		524.7/612.9		562.2/630.5		639.3/683.4			650.4/738.5		661.4/727.5		664.0/712.0									
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm		465*630*1165		465*716*1310		590*630*1310			590*630*1310		620*716*1310		760*630*1310									
		in		18.3*24.8*45.9		18.3*28.2*51.6		23.3*24.8*51.6			23.2*24.8*51.6		24.4*28.2*51.6		29.9*24.8*51.6									
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm		823*900*1871		830*980*1980		953*900*1980			873*900*1980		903*980*1960		1035*900*1980									
in		32.4*35.4*73.6		32.7*38.6*78.0		37.5*35.4*78.0			34.4*35.4*78.0		35.6*38.6*77.2		40.7*35.4*78.0											
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm		887*995*2040		890*1090*2130		1020*1020*2130			920*990*2130		970*1085*2130		1110*1005*2130										
	in		34.9*39.2*80.3		35.0*42.9*83.9		40.2*40.2*83.9			35.2*39.0*83.9		38.2*42.7*83.9		43.7*39.6*83.9										
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20"/40"/40"Н)	12/26/26		12/26/26		10/22/22			12/26/26		12/24/24		12/24/24											
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y						Y			Y			Y				Y		Y				
	Перегрева конденсатора	Y						Y			Y			Y				Y		Y				
	Перебои в подаче электроэнергии	Y						Y			Y			Y				Y		Y				
	Ошибка датчика	Y						Y			Y			Y				Y		Y				
	Низкий уровень заряда батареи	Y						Y			Y			Y				Y		Y				
	Высокая температура окружающей среды	Y						Y			Y			Y				Y		Y				
	Дверь закрыта неплотно	Y						Y			Y			Y				Y		Y				
	Ролик	Y						Y			Y			Y				Y		Y				
Аксессуары	Основание	Y						Y			Y			Y				Y		Y				
	Иллюминатор	Y/2						Y/2			Y/2			Y/2				Y/2		Y/2				
	Полка/внутренняя дверь	3/2						3/2			3/4			3/4				3/4		3/4				
	USB-интерфейс	Y						Y			Y			Y				Y		Y				
	Дистанционная сигнализация (сухой контакт)	Y						Y			Y			Y				Y		Y				
	Порт питания 5 В	Y						Y			Y			Y				Y		Y				
	Регистратор температуры	Выбираемый						Выбираемый			Выбираемый			Выбираемый				Выбираемый		Выбираемый				
	Порт RS232/485	Выбираемый						Выбираемый			Выбираемый			Выбираемый				Выбираемый		Выбираемый				
	Резервная система охлаждения жидким CO ₂	Выбираемый						Выбираемый			Выбираемый			Выбираемый				Выбираемый		Выбираемый				
	Резервная система охлаждения жидким LN ₂	Выбираемый						Выбираемый			Выбираемый			Выбираемый				Выбираемый		Выбираемый				
Сертификация	CE	Y		/		/		Y			Y		/		Y		/		/		Y		Y	
	UL	/		Y		Y		/			/		Y		/		Y		Y		/		/	
	ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЗВЕЗДА	/		/		/		/			/		Y		Y		/		/		/		/	

· Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления
· Для моделей DW-86L338J/490J/578/628/959 внутренняя отделка из нержавеющей стали по запросу (опционально)

Технические характеристики



Модель	DW-86L728J			DW-86L728JA			DW-86L828J		DW-86L828JA		DW-86L100J		DW-86W100J		DW-86W420J		DW-86W420JA			
Технически- е данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение																		
	Климатический рейтинг	N																		
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение																		
	Режим оттаивания	Вручную																		
	Хладагент	HC																		
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	-86																		
	Диапазон температур (°C)	-40~-86																		
Управление	Контроллер	Микропроцессор																		
	Дисплей	LED																		
Электриче- ские данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50	120/60	208~230/60	220~240/50	208~230/60	220~240/50	120/60	220~240/50	120/60	220~240/50	220~240/50	208~230/60	220~240/50	208~230/60	220~240/50	208~230/60	220~240/50	208~230/60	
	Электрический ток (А)	10	18	10	10	10	3	6.5	4	7.5										
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	728/25.7			828/29.2			100/3.5		100/3.5		420/14.8								
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	345/385			380/410			108/132		138/160		310/357							
		lbs	760.6/848.8			837.7/903.9			238/291		304.2/352.7		683.4/787.0							
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	766*716*1310			870*716*1310			330*481*630		470*450*480		1367*462*652							
		in	30.2*28.2*51.6			34.3*28.2*51.6			13*19*25		18.5*17.7*18.9		53.8*18.2*25.7							
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	1049*980*1980			1145*980*1980			770*660*810		769*825*1120		2130*870*1020							
in		41.3*38.6*78.0			45.1*38.6*78.0			30*26*32		30.3*32.5*44.1		83.9*34.3*40.2								
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	1120*1090*2130			1240*1080*2130			865*755*1020		860*880*1310		2230*930*1180								
	in	44.1*42.9*83.9			48.8*42.5*83.9			34.1*29.7*40.2		33.9*34.6*51.6		87.8*36.6*46.5								
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20"/40"/40"Н)	10/22/22			5/11/11			32/64/64		14/28/56		12/26/26								
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y																		
	Перегрева конденсатора	Y																		
	Перебои в подаче электроэнергии	Y																		
	Высокое/низкое напряжение	/																		
	Ошибка датчика	Y																		
	Низкий уровень заряда батареи	Y																		
	Высокая температура окружающей среды	Y																		
Дверь закрыта неплотно	Y																			
Аксессуары	Ролик	Y																		
	Основание	Y																		
	Иллюминатор	Y/2			Y/2			Y/1		Y/1		Y/1		Y/1		Y/1		Y/1		
	Полка/внутренняя дверь	3/4			3/4			1/2		-/1		-/3								
	USB-интерфейс	Y																		
	Дистанционная сигнализация (сухой контакт)	Y																		
	Порт питания 5 В	Y																		
	Регистратор температуры	Выбираемый			Выбираемый			/		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		
	Порт RS232/485	Выбираемый			Выбираемый			NA/Y		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		
	Резервная система охлаждения жидким CO ₂	Выбираемый			Выбираемый			Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		
Резервная система охлаждения жидким LN ₂	Выбираемый			Выбираемый			Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый			
Сертификация	CE	Y	/	/	Y	/	Y	/	Y	/	Y	/	Y	/	Y	/	Y	/		
	UL	/	Y	Y	/	Y	/	Y	/	Y	/	Y	/	Y	/	Y	/	Y		
	ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЗВЕЗДА	/	Y	/	/	Y	/	Y	/	Y	/	Y	/	Y	/	Y	/	Y		

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

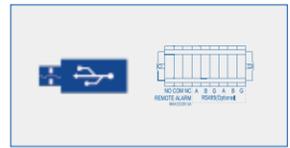
Подходит для фармацевтических, клинических и медицинских исследований для длительного хранения образцов и продуктов при сверхнизких температурах.

Преимущество



Микропроцессорная система управления

Микропроцессорное управление, точность отображения температуры 0,1°C. Внутренняя температура может быть отрегулирована от -40°C до -86°C.



Несколько портов

Позволяет пользователям загружать исторические температурные данные (до 15 лет). Оснащен функцией удаленной сигнализации и портом RS485

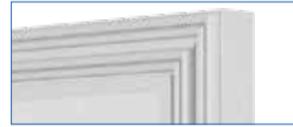


Конструкция фильтра с быстрым доступом

Конструкция съемного фильтра без инструментов для быстрой и простой очистки фильтра



Автоматическая каскадная углеводородная (HC) холодильная технология
Использует автоматический каскад углеводородных компрессоров с превосходным охлаждающим и энергосберегающим эффектом



Отличные дверные уплотнители
Шесть уплотнителей для температурной защиты морозильной камеры, включая 70 мм изоляцию, 25 мм вакуумный VIP и 4 слоя силиконовых уплотнителей



Внутренняя дверь из нержавеющей стали
Предотвращает внутреннюю потерю воздуха и обеспечивает безопасность образцов



Эргономичный дизайн
Уникальная конструкция ручки с крючком и скольжением позволяет открывать и закрывать дверь одной рукой



Внутренний замок
Стандартный внутренний замок с 4 ключами для нескольких пользователей

Иллюминатор
Один стандартный иллюминатор, позволяющий проводить независимое тестирование температуры в шкафу

DW86L51J

Преимущество



DW-80WZ15



Энергосбережение HC

Высококачественный высокоэффективный компрессор HC с оптимизированной холодильной системой для 50% экономии энергии.



Один блок для нескольких применений

*24 В (DC) источник питания для транспортировки в автомобиле
*110 В для длительного хранения.



Отличная однородность

Встроенный испаритель для быстрого охлаждения холодильника с безопасной и надежной равномерностью температуры $\pm 3^\circ\text{C}$ в ключевых точках.

Гибкий портативный мини ультра температурный морозильник

Эргономичный дизайн



Легкий вес

Вся машина весит 27 кг, ее легко переносить.



Защитная защелка

Простой регулируемый механический замок с защелкой, может быть оснащен внешним замком для обеспечения безопасности транспортировки и хранения образцов



Отличные изоляционные характеристики

25 мм VIP+70 мм толстой пены LBA изоляционной конструкции с двойными уплотнительными полосами для лучшего удержания тепла



Металлическая ручка

Скрытая металлическая ручка, стильная и удобная, безопасная и прочная, удобная для переноски

Технические характеристики

Модель		DW-80WZ15		DW-86L51J		
Технические данные	Тип морозильной камеры	Горизонтальное исполнение (ларь)		Вертикальное исполнение		
	Климатический рейтинг	N		N		
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение		Прямое охлаждение		
	Режим оттаивания	Вручную		Вручную		
	Хладагент	HC		HC		
Степень эффективности	Уровень шума (дБ(A))	60		46.8		
	Производительность охлаждения (°C)	-80		-86		
Управление	Диапазон температур (°C)	-60~-80		-40~-86		
	Контроллер	Температурный контроллер		Микропроцессор		
Электрические данные	Дисплей	LED		LED		
	Электропитание (В/Гц)	220/50, DC 24	110/60, DC 24	120/60	220~240/50	
Размеры	Электрический ток (A)	2.5, 12	4.5, 12	7.5	3	
	Вместимость (л/куб.фт)	15/0.53		51/1.8		
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	(kg)	27/33		77/90	73/86
		(lbs)	59.52		169.8/198.4	160.9/189.6
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	(mm)	690*320*500		532*640*806	
(in)		27.2*12.6*19.7		20.9*25.2*31.7		
Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	(mm)	260*180*330		330*481*316		
	(in)	10.2*7.1*13.0		13*16.5*12.4		
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	(mm)	805*430*725		570*735*1100		
	(in)	31.7*17.0*28.5		22.4*28.9*43.3		
Функция	Ширина шкафа (без ручки и шарнира)	/		470		
	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	105/210/210		60/126/126		
	Высокая температура/низкая температура	Y		Y		
	Перегрева конденсатора	N		Y		
	Перебои в подаче электроэнергии	Y		Y		
	Высокое напряжение/низкое напряжение	N		Y		
	Ошибка датчика	Y		Y		
	Низкий уровень заряда батареи	N		Y		
	Высокая температура окружающей среды	N		Y		
	Дверь закрыта неплотно	N		Y		
Аксессуары	Отложенный запуск	/		Y		
	Ролик	N		Y		
	Основание	Y		Y		
	Иллюминатор	N		Y/1		
	Полка/внутренняя дверь	N/N		1/1		
Другое	USB-интерфейс	N		Y		
	Дистанционная сигнализация	N		Y		
	Порт RS232/485	N		NA/Стандарт		
Сертификация	CE	UL	UL	CE		

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Морозильник камеры с регулируемой скоростью

Подходит для первичных клеток и охлаждаемых клеток, которые очень чувствительны к изменениям температуры.

Особенности продукта

USB-интерфейс

Более простое подключение к внешним модулям, таким как принтеры и считыватели штрих-кодов

Регулируемые ножки

Простая регулировка высоты машины

Блокировка

Эргономичный дизайн для простоты управления

Боковые открывающиеся дверцы

Легкий доступ к замороженным образцам на нужной высоте

Выключатель питания

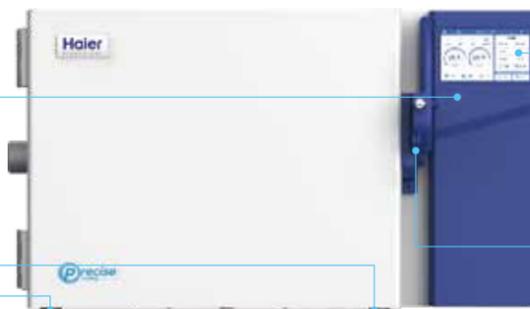
Простое, безопасное и надежное управление

Интерфейс RS 232

Порт контроля уровня жидкого азота

Впускное отверстие для газа

Соединение с трубной резьбой, безопасное и стабильное

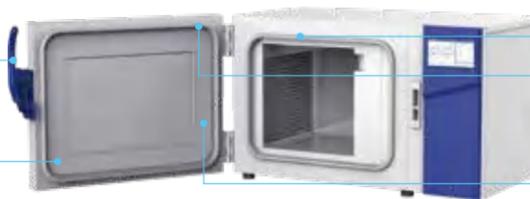


Регистрация температуры

Возможность отслеживания информации: профили температуры замораживания и данные могут быть переданы на компьютер для отображения и синхронизированы с PDF-файлом для печати и архивирования

Ручка

Легко открывать и закрывать дверцу для более безопасного процесса работы пользователя

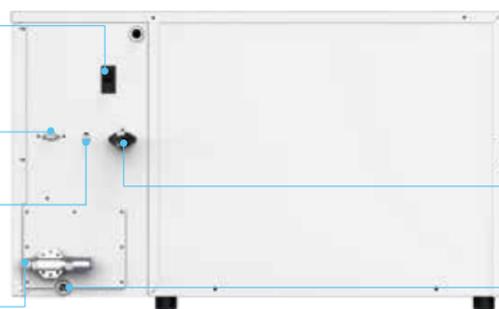


Двойная структура уплотнения

Хорошая герметичность

Отличные изоляционные характеристики

Экологически чистый пенополиуретановый материал с хорошими изоляционными характеристиками



Отверстие для сброса давления

Когда внутреннее давление становится слишком большим, перепускной клапан сам сбрасывает давление, чтобы достичь равновесного состояния внутреннего и внешнего давления

Разъем питания

Подключи и работай

Дренаж воды

Преимущества продукта



Точный контроль температуры

- Точный контроль температуры, может контролировать скорость повышения и понижения температуры в широком диапазоне, может достигать скорости охлаждения 0.1~99°C/мин
- Конструкция двойного соленоида и струйного кольцевого клапана обеспечивает стабильное регулирование температуры и эффективно снижает повреждение элементов
- Точный контроль температуры, алгоритм управления ADCR, диапазон колебаний температуры $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

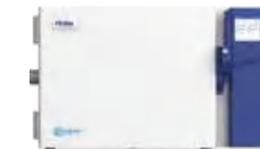


Эргономичный дизайн

- 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран, простой в управлении
- Сигнализация остаточного жидкого азота: остаточный жидкий азот отображается в реальном времени и вовремя подается сигнал тревоги, когда он ниже 20%.
- Замок давления с одной ручкой, простой и без усилий, функция блокировки для обеспечения безопасности процесса тестирования
- Оснащен принтером температурных кривых в реальном времени и электронными архивными записями температуры

Стандартная система включает

- Морозильник камера с регулируемой скоростью
- Контейнер для жидкого LN₂
- Шланг для подачи жидкого LN₂
- Пробоотборные зонды
- Принтеры



Морозильник камера с регулируемой скоростью



Контейнер для жидкого LN₂



Шланг для подачи жидкого LN₂



Пробоотборные зонды



Принтеры

Технические характеристики

Модель	(/)	Номинальная мощность (Вт)	Эффективный объем (л)	(°C)
CJ-L37	230~50/60	1300	37	-180~50
Экран дисплея	Окно последовательного порта	(* * mm)	(* * mm)	Вес нетто (кг)
7" цветной сенсорный ЖК-экран	USB-интерфейс/ последовательный порт RS232	941*571*527	330/340/330	73

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Преимущество

- Малая площадь, легкость и простота установки
- Регулируемая пользователем настройка температуры
- Простота программирования и эксплуатации
- Гибкость использования позволяет производить установку на любую низкотемпературную морозильную камеру, имеющую технологическое отверстие
- Трубка для впрыска CO₂ разработана в сочетании с фильтром для предотвращения блокировки резервной системы охлаждения жидким CO₂

Безопасность

- Кнопка тестирования жидкого CO₂ обеспечивает работу резервной системы.
- Система оповещения о низком уровне CO₂ предупреждает пользователя, когда уровень жидкого CO₂ в баллоне низкий.
- Компрессор со сверхнизким уровнем шума

Надежность

- Более изящное покрытие из нержавеющей стали
- Конструкция входного трубопровода из нержавеющей стали обеспечивает гибкость и простоту позиционирования цилиндра
- Износостойкий аккумулятор работает до 48 часов



Технические характеристики

	Модель	HBX-IC
Технические данные	Климатический рейтинг	N
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение
	Хладагент	CO ₂
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	-70
	Диапазон температур (°C)	-40~-70
Управление	Контроллер	Термостат
	Дисплей	LED
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220-240/50 208-230/60
	Мощность (Вт)	115/60
	Электрический ток (А)	20
	Электрический ток (А)	0.25
Размеры	Вес нетто/брутто (приблизительно)	11.2/14 24.7/30.86
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	200*400*160
		7.8*15.7*6.3
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	550*390*330 21.7*15.4*13.0
Сигналы тревоги	Предупредительный сигнал недостаточности запаса CO ₂	Y
	Предупредительный сигнал низкого заряда аккумулятора	Y
	Сигнал об ошибке датчика	Y
	Сигнал об отключении основного питания	Y
	Индикатор зарядки	Y
Аксессуары	Кнопка проверки впрыска CO ₂	Y
	Основание	4
Другое	Сертификация	CE/UL

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления



Резервная система охлаждения жидким LN₂ является независимой системой охлаждения для низкотемпературных морозильников. Когда происходит отключение питания или температура в морозильной камере поднимается до верхнего порога срабатывания аварийной сигнализации, можно автоматически активировать резервную систему охлаждения жидким LN₂, чтобы ввести жидкий LN₂ в камеру для поддержания температуры в морозильнике. Резервная система охлаждения будет работать от аккумуляторной батареи при отключении основного питания.



Особенность

- Конструкция с блокировкой для отключения впрыска LN₂ при открытии двери
- Легкий вес и портативный дизайн, подходит для установки на верхней части морозильника.
- Схема защиты для предотвращения перезарядки аккумулятора
- Функции оповещения включают низкий заряд батареи и ошибки датчика.

Технические характеристики

	Модель	HBX-IIA
Технические данные	Климатический рейтинг	Горизонтальный
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение
	Хладагент	LN ₂
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	-135
	Диапазон температур (°C)	-90~-135
Управление	Контроллер	Термостат
	Дисплей	LED
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220-240/50 208-230/60
	Мощность (Вт)	115/60
	Электрический ток (А)	20
Размеры	Вес нетто/брутто (приблизительно)	15/17 33.1/37.5
		360*305*445
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	14.2*12.0*17.5
		450*375*720
Сигналы тревоги	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	17.7*14.8*28.3
	Предупредительный сигнал низкого заряда аккумулятора	Y
	Сигнал об ошибке датчика	Y
	Сигнал об отключении основного питания	Y
	Индикатор зарядки	Y
Другое	Сертификация	CE/UL

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Лиофильная сушилка

Используется для сушки биотехнологических и фармацевтических продуктов во время биологических исследований и в медицинских лабораториях. Например, для сушки тканей и тканевых экстрактов, вакцин и сывороток. Также подходит для исследований области пищевых продуктов, химической промышленности и других связанных сценариев для эффективной лиофилизации образцов.



DG-65Z04-10A

Преимущества изделия



Автоматическое сохранение параметров

Умное сохранение параметров лиофильной сушилки - отсутствует необходимость задавать их по-отдельности каждый раз.



Интегрированная конструкция и экологически чистая закрытая среда

Отсек, где происходят операции, является закрытым. Процесс лиофильной сушилки изолирован от внешней среды.



Различные виды сигнализации

Различные сигналы тревоги, включая превышение времени охлаждения вакуум-ловушки, напоминание о замене масла в вакуумном насосе, неисправность датчика температуры/ неисправность датчика температуры вакуум-ловушки, неисправность датчика вакуума, неисправность датчика конденсатора, неисправность датчика температуры окружающей среды, аномальное охлаждение, перегрузку по току двигателя, блокировка конденсатора в результате загрязнения и сигнал тревоги вакуума, а также сигнал тревоги, если срок службы нагревательной лампы составляет менее 10%.



Значительно повышена эффективность охлаждения

Испаритель расположен в морозильной камере, где происходит непосредственное охлаждение образца, в результате чего повышается эффективность охлаждения. Может достичь температуры -60°C в течение 25 минут.



Управление интернетом вещей в реальном времени

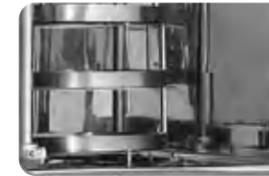
Отдельная учётная запись, управление правами, функция записи конфигурации, отслеживание данных и мониторинг состояния оборудования в режиме реального времени.



Высокая скорость сублимации и высокая эффективность сушки

Отличная равномерность температуры, отсутствие внешних воздействий, более высокий уровень энергосбережения и экологической чистоты.

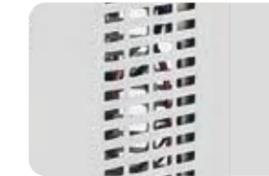
Удобная конструкция



Автоматический подъем полок без ручных операций



Разъем вакуумного насоса, делающий замену масла удобной

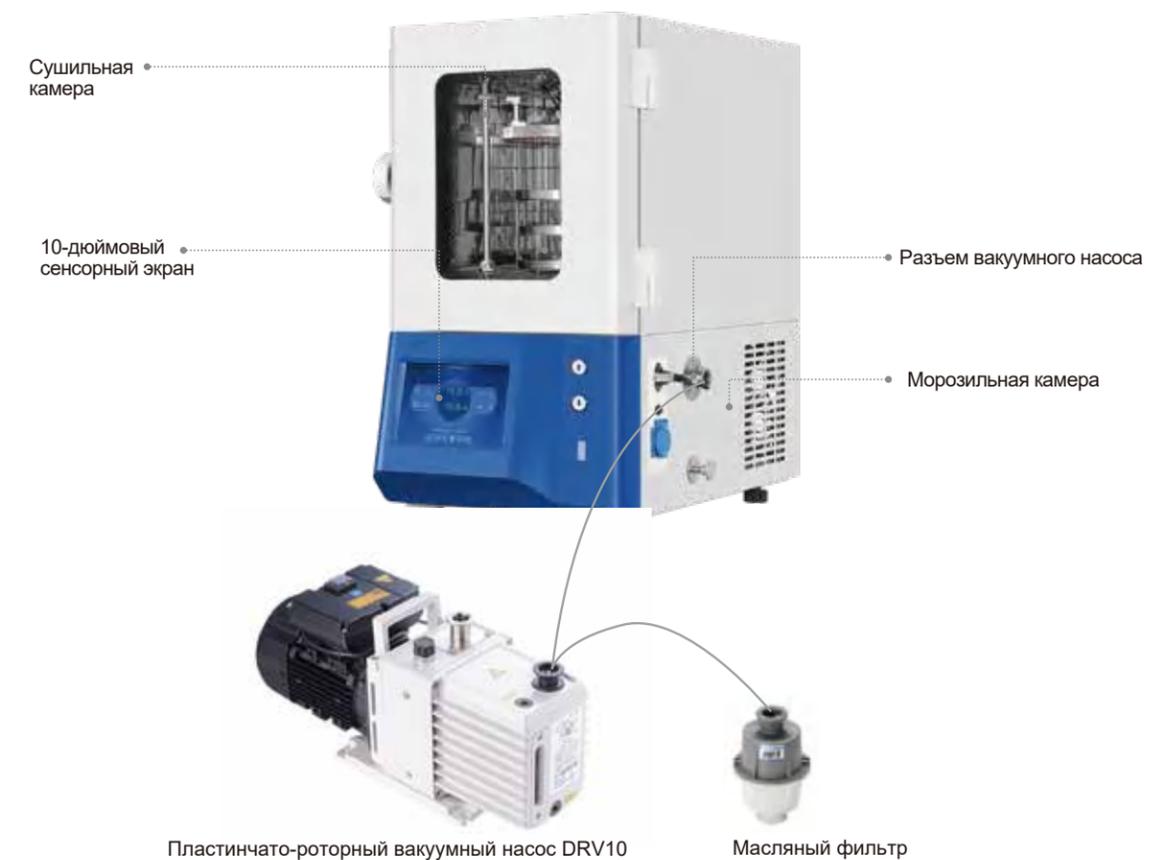


Легко заменять фильтр



Конструкция со стеклянной дверцей позволяет наблюдать за работой в сушильной камере

Компоненты изделия



Сушильная камера

10-дюймовый сенсорный экран

Разъем вакуумного насоса

Морозильная камера

Пластинчато-роторный вакуумный насос DRV10

Масляный фильтр

Преимущества изделия

- Встроенный обратный масляный клапан, предотвращающий возврат масла в насос.
- Без пружинного вращающегося диска, низкий уровень шума, низкая вибрация и длительный срок службы.
- Изделие имеет превосходную конструкцию, легко выполнять разборку и сборку, также можно быстро и с лёгкостью выполнять обслуживание.
- Встроенный масляный насос для принудительной подачи масла, обеспечивающий длительную непрерывную и стабильную работу насоса при давлении ниже атмосферного.
- Комбинация различных методов охлаждения, таких как воздушное охлаждение, масляное охлаждение и водяное охлаждение, обеспечивает хороший охлаждающий эффект, долгосрочную стабильную работу изделия и стабильное вакуумирование.

Технические характеристики

Модель		DRV10
Напряжение питания (В/Гц)		220/50
Скорость откачки (м3/ч)		9.9
Максимальное давление	Газовый балласт отключен (Па)	5*10 ⁻¹
	Газовый балласт включен (Па)	5
Мощность двигателя (кВт)		0.4
Необходимое количество масла (л)		1.1
Воздухозаборник		DN25KF
Воздуховыпуск		DN25KF
Уровень шума (дБ)		65
Вес (кг)		25

Модель		DG-65Z04-10A
Температура ледяного конденсатора (°C)		-65
Эффективность конденсации		4.5kg/24h
Уровень шума (дБ(A))		≤45
Вес (кг)		145 (оборудование)+30 (насос)
Максимальный вакуум (Па/мбар)		1/1*10 ⁻²
Максимальная конденсация (кг)		4
Мощность (Вт)		1000
Напряжение питания (В/Гц)		220/50
Внутренние размеры сухой камеры (Ш*Г*В) (мм)		404*374*398
Объем сухой камеры (л)		60
Объем морозильной камеры (л)		13
Площадь (м²)		0.1
Полки		3 слоя (вместительный)
Диаметр лотка для материала (мм)		Ф200
Максимальное расстояние между лотками для Материала (мм)		70
Габаритные размеры (Ш*Д*Г) (мм)		480*793*883 (без помпы)
Размер упаковки (Ш*Д*Г) (мм)		665*900*1400 (с помпой)
Отображение температурной кривой		Да
Напоминание о техническом обслуживании вакуумного насоса		Да
Экран		10-дюймовый сенсорный экран
Блокнот		Да
Управление учетными записями		Да
USB		Да
IoT		Да
Колба		/
Флакон с пенициллином		/
Сертификация		CE

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Используется для сушки биотехнологических и фармацевтических продуктов во время биологических исследований и в медицинских лабораториях. Например, для сушки тканей и тканевых экстрактов, вакцин и сывороток. Также подходит для исследований области пищевых продуктов, химической промышленности и других связанных сценариев для эффективной лиофилизации образцов.



DG-65Z04-10AR

Преимущества изделия



Автоматическое сохранение параметров

Умное сохранение параметров лиофильной сушки - отсутствует необходимость задавать их по-отдельности каждый раз.



Управление интернетом вещей в реальном времени

Отдельная учётная запись, управление правами, функция записи конфигурации, отслеживание данных и мониторинг состояния оборудования в режиме реального времени.



Мониторинг состояния лиофильной сушки в режиме реального времени

Кривую лиофильной сушки образца можно проверить в любой момент, также её можно немедленно скорректировать при возникновении любых рисков.



Значительно повышена эффективность охлаждения

Испаритель расположен в морозильной камере, где происходит непосредственное охлаждение образца, в результате чего повышается эффективность охлаждения. Может достичь температуры -60°C в течение 25 минут.



Различные виды сигнализации

Различные сигналы тревоги, включая превышение времени охлаждения вакуум-ловушки, напоминание о замене масла в вакуумном насосе, неисправность датчика температуры/неисправность датчика температуры вакуум-ловушки, неисправность датчика вакуума, неисправность датчика конденсатора, неисправность датчика температуры окружающей среды, аномальное охлаждение, перегрузку по току двигателя, блокировка конденсатора в результате загрязнения и сигнал тревоги вакуума, а также сигнал тревоги, если срок службы нагревательной лампы составляет менее 10%.

Удобная конструкция



Стандартный

Возможность предварительного замораживания, подходит для образцов, как в чашах, так и в бутылках.



Мультиколлектор

Возможность предварительной заморозки, подходит для образцов, как в чашах, так и в бутылках. Удобно добавлять или отбирать образцы во время процесса лиофильной сушки.



Герметичная заглушка

Возможность предварительной заморозки, подходит для образцов в бутылках. После лиофильной сушки можно герметично заглушить вручную.



Мультиколлектор с уплотнителем

Возможность предварительной заморозки и вакуумирования. Удобно добавлять или отбирать образцы во время процесса лиофильной сушки.

Компоненты изделия

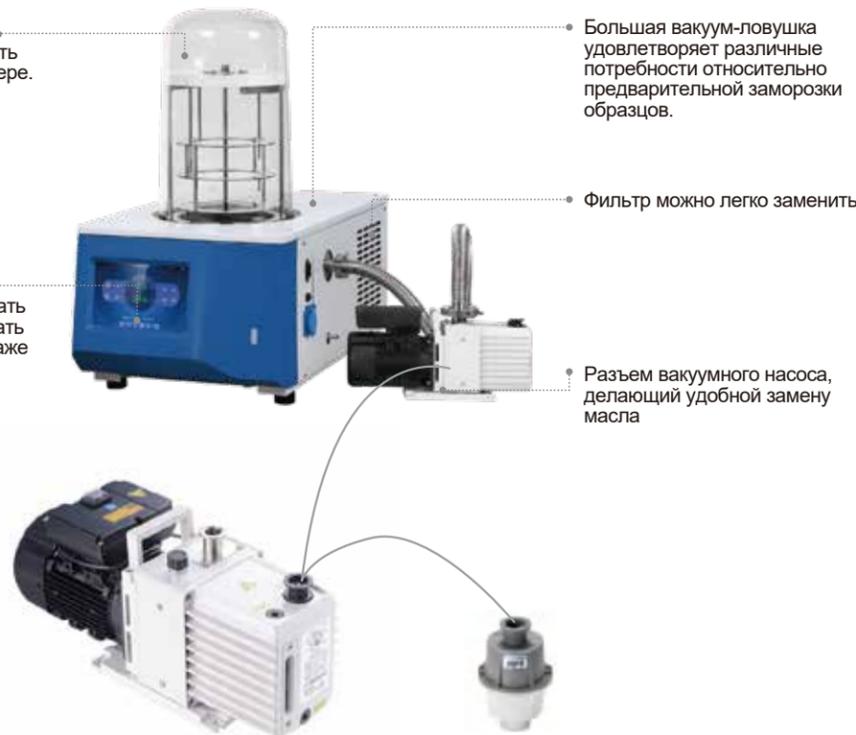
Конструкция со стеклянной дверцей позволяет наблюдать за работой в сушильной камере.

Большая вакуум-ловушка удовлетворяет различные потребности относительно предварительной заморозки образцов.

Фильтр можно легко заменить

10-дюймовый сенсорный экран позволяет пользователям наблюдать за рабочим состоянием, отслеживать ретроспективную температуру и даже сигналы тревоги.

Разъем вакуумного насоса, делающий удобной замену масла



Пластиночато-роторный вакуумный насос DRV10

Масляный фильтр

Технические характеристики

Модель	DRV10
Напряжение питания (В/Гц)	220/50
Скорость откачки (м3/ч)	9.9
Максимальное давление	5*10 ⁻¹
	5
Мощность двигателя (кВт)	0.4
Необходимое количество масла (л)	1.1
Воздухозаборник	DN25KF
Воздуховыпуск	DN25KF
Уровень шума (дБ)	65
Вес (кг)	25

Модель	DG-65Z04-10AR
Температура ледяного конденсатора (°C)	-65°C/-85°C (Выбираемый)
Эффективность конденсации	4.5kg/24h
Уровень шума (дБ(A))	≤60
Вес (кг)	65 (оборудование)+30 (насос)
Максимальный вакуум (Па/мбар)	1/1*10 ⁻²
Максимальная конденсация (кг)	4
Мощность (Вт)	1000
Напряжение питания (В/Гц)	220/50
Объем морозильной камеры (л)	13
Площадь (м²)	0.1
Полки	3 слоя (вместительный)
Диаметр лотка для материала (мм)	Ф200
Максимальное расстояние между лотками для Материала (мм)	70
Габаритные размеры (Ш*Д*Г) (мм)	480*793*730 (без помпы)
Размер упаковки (Ш*Д*Г) (мм)	685*920*940 (с помпой)
Отображение температурной кривой	Да
Напоминание о техническом обслуживании вакуумного насоса	Да
Экран	10-дюймовый сенсорный экран
Блокнот	Да
Управление учетными записями	Да
USB	Да
IoT	Да
Колба	Выбираемый
Флакон с пенициллином	Выбираемый
Сертификация	CE

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.



**Решения для
хранения лабора-
торных расходных
материалов**

Haier Biomedical предлагает полный ассортимент стеллажей для хранения в морозильных камерах, что помогает эффективно использовать пространство в горизонтальных и вертикальных холодильных камерах, морозильных камерах и морозильных камерах со сверхнизкой температурой.

Как правило, стеллажи морозильной камеры могут иметь горизонтальный доступ (для вертикальных морозильных камер) или вертикальные отверстия (для горизонтальных морозильных камер). Для оптимального хранения клиент может выбрать стеллажи, предназначенные для конкретной модели морозильной камеры или продукта.



Характеристики изделия

- Изготовлено с использованием современной конденсаторной сварки сопротивлением с накоплением энергии для получения прочного сварного шва с гладкой поверхностью.
- Различные спецификации в зависимости от требований к хранению: пробирка для хранения в замороженном виде (коробка), стиролбутадиеновая пробирка для хранения в замороженном виде (коробка), пробирки для центрифуги и др.
- Ручка спроектирована таким образом, чтобы уменьшить образование инея и льда вокруг неё.
- Доступно изготовление стеллажей на заказ для различных типов контейнеров для хранения или моделей морозильных камер. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.

Тип стеллажа	Каталожный номер	Материал	Расположение стеллажа (ряды/штабеля)	Тип коробки	Максимальные размеры коробки (мм)	Размеры стеллажа (Д*Ш*В) (мм)	Размеры упаковки (Д*Ш*В) (мм)	
Стеллаж морозильной камеры с выдвижным ящиком	433001	SUS201	5*5	2 inch	133*133*53	686*141*291	730*160*310	
	433002	SUS304	5*5	2 inch	133*133*53	686*141*291	730*160*310	
	433003	SUS201	5*4	2 inch	133*133*53	552*141*291	590*160*310	
	433004	SUS304	5*4	2 inch	133*133*53	552*141*291	590*160*310	
	433005	SUS201	5*3	2 inch	133*133*53	417*141*291	460*160*310	
	433006	SUS304	5*3	2 inch	133*133*53	417*141*291	460*160*310	
	433007	SUS201	4*4	2 inch	133*133*53	552*141*240	590*160*250	
	433008	SUS304	4*4	2 inch	133*133*53	552*141*240	590*160*250	
	434040	SUS304	4*5	2 inch	133*133*53	686*141*233	720*160*320	
	434041	SUS304	3*3	2 inch	133*133*53	421*141*175	455*160*190	
	433009	SUS304	3*5	3 inch	133*133*94	686*141*291	730*160*310	
	433010	SUS304	3*4	3 inch	133*133*94	552*141*291	590*160*310	
	433011	SUS304	7*5	Для пробирок 0,5 мл	133*133*37	686*141*291	730*160*310	
	Стеллаж морозильной камеры с боковым доступом	434036	SUS304	6*4	2 inch	133*133*53	558*140*320	610*160*335
		433012	SUS304	5*5	2 inch	133*133*53	686*141*291	730*160*310
		433013	SUS304	5*4	2 inch	133*133*53	552*141*291	590*160*310
		433037	SUS304	5*3	2 inch	133*133*53	417*141*291	460*160*310
433014		SUS304	3*5	3 inch	133*133*94	686*141*291	730*160*310	
433015		SUS304	3*4	3 inch	133*133*94	552*141*291	590*160*310	
433016	SUS304	4*4	2 inch	133*133*53	552*141*240	590*160*250		

Тип стеллажа	Каталожный номер	Материал	Расположение стеллажа (ряды/штабеля)	Тип коробки	Максимальные размеры коробки (мм)	Размеры стеллажа (Д*Ш*В) (мм)	Размеры упаковки (Д*Ш*В) (мм)
Морозильная стойка SBS	433017	SUS304	5*7	Для стиролбутадиеновых пробирок 1,0 мл/2 мл	86*128*50.8	686*141*291	730*160*310
	433018	SUS304	7*7	Для стиролбутадиеновых пробирок 0,5 мл	86*128*38.5	686*141*291	730*160*310
	433019	SUS304	5*6	Для стиролбутадиеновых пробирок 1,0 мл/2 мл	86*128*50.8	552*141*291	590*160*250
	433020	SUS201	5*7	Для стиролбутадиеновых пробирок 1,0 мл/2 мл	86*128*50.8	686*141*291	730*160*310
	433021	SUS201	7*7	Для стиролбутадиеновых пробирок 0,5 мл	86*128*38.5	686*141*291	730*160*310
Морозильная Стеллаж горизонтальной морозильной камеры	433022	SUS201	5*6	Для стиролбутадиеновых пробирок 1,0 мл/2 мл	86*128*50.8	552*141*291	590*160*250
	433023	SUS304	6 слоёв	2 дюйма	133*133*53	141*141*332	160*160*350
	433025	SUS304	8 слоёв	2 дюйма	133*133*53	141*141*442	160*160*480
	433026	SUS304	10 слоёв	2 дюйма	133*133*53	141*141*552	160*160*560
Морозильная стойка для центрифужных пробирок	433028	SUS304	12 слоёв	2 дюйма	133*133*53	141*141*662	160*160*680
	433029	SUS304	5*22*2 слоёв	Пробирка для центрифуги 15 мл	/	686*141*291	730*160*310
433030	SUS304	3*16*2 слоёв	Пробирка для центрифуги 50 мл	/	686*141*291	730*160*310	

Модель морозильной камеры со сверхнизкой температурой Haier Biomedical	Каталожный номер	Тип стеллажа	Тип коробки	Расположение стеллажа (ряды/штабеля)	Количество морозильных стоек	Количество морозильных камер	Количество криопробирок (2 мл)
DW-86L338J/ DW-86L338JA	433013 (Середина, 2 слоя)	Стеллаж морозильной камеры с боковым доступом	2 дюйма	5*4	6	120	12000
	433003/433004 (Середина, 2 слоя)	Стеллаж морозильной камеры с выдвижным ящиком	2 дюйма	5*4	6	120	12000
	433016 (Верхний и нижний слой)	Стеллаж морозильной камеры с боковым доступом	2 дюйма	4*4	6	96	9600
	433007/433008 (Верхний и нижний слой)	Стеллаж морозильной камеры с выдвижным ящиком	2 дюйма	4*4	6	96	9600
DW-86L388J/ 418S/418ST/419	433012	Стеллаж морозильной камеры с боковым доступом	2 дюйма	5*5	12	300	30000
	433001/433002	Стеллаж морозильной камеры с выдвижным ящиком	2 дюйма	5*5	12	300	30000
DW-86L486E	433013	Стеллаж морозильной камеры с боковым доступом	2 дюйма	5*4	16	320	32000
	433003/433004	Стеллаж морозильной камеры с выдвижным ящиком	2 дюйма	5*4	16	320	32000
DW-86L490J/490JA	433013 (Верх, 2 слоя)	Стеллаж морозильной камеры с боковым доступом	2 дюйма	5*4	8	160	16000
	433003/433004 (Верх, 2 слоя)	Стеллаж морозильной камеры с выдвижным ящиком	2 дюйма	5*4	8	160	16000
	433016 (Низ, 2 слоя)	Стеллаж морозильной камеры с боковым доступом	2 дюйма	4*4	8	128	12800
433007/433008 (Низ, 2 слоя)	Стеллаж морозильной камеры с выдвижным ящиком	2 дюйма	4*4	8	128	12800	
DW-86L628E	433013	Стеллаж морозильной камеры с боковым доступом	2 дюйма	5*4	20	400	40000
	433003/433004	Стеллаж морозильной камеры с выдвижным ящиком	2 дюйма	5*4	20	400	40000
DW-86L578J/578JA/ 578S/578ST/579/579BP/ 579BPT/578BPST	433012	Стеллаж морозильной камеры с боковым доступом	2 дюйма	5*5	16	400	40000
	433001/433002	Стеллаж морозильной камеры с выдвижным ящиком	2 дюйма	5*5	16	400	40000
DW-86L728J/728JA/ 728S/728ST/728SAT/729/ 729BP/729BPT/728BPST	433012	Стеллаж морозильной камеры с боковым доступом	2 дюйма	5*5	20	500	50000
	433001/433002	Стеллаж морозильной камеры с выдвижным ящиком	2 дюйма	5*5	20	500	50000
DW-86L828J/828JA/ 828S/828ST/829/829BP/ 829BPT/828W/828BPST	433012	Стеллаж морозильной камеры с боковым доступом	2 дюйма	5*5	24	600	60000
	433001/433002	Стеллаж морозильной камеры с выдвижным ящиком	2 дюйма	5*5	24	600	60000
DW-86L959BP/ 959BPT/959W	433012	Стеллаж морозильной камеры с боковым доступом	2 дюйма	5*5	28	700	70000
	433001/433002	Стеллаж морозильной камеры с выдвижным ящиком	2 дюйма	5*5	28	700	70000
DW-86L100J	433005/433006	Стеллаж морозильной камеры с выдвижным ящиком	2 дюйма	5*3	4	60	6000
DW-86W420J/420JA	433026	Стеллаж горизонтальной морозильной камеры	2 дюйма	10 слоёв	27	270	27000
DW-86W100J	433025	Стеллаж горизонтальной морозильной камеры	2 дюйма	8 слоёв	9	72	7200
DW-150W200	433026	Стеллаж горизонтальной морозильной камеры	2 дюйма	10 слоёв	12	120	12000
DW-150W209/ 150W209A	433026	Стеллаж горизонтальной морозильной камеры	2 дюйма	10 слоёв	12	120	12000
	433028	Стеллаж горизонтальной морозильной камеры	2 дюйма	12 слоёв	12	144	14400
DW-86L51J	433005/433006	Стеллаж морозильной камеры с выдвижным ящиком	2 дюйма	5*3	2	30	3000

Haier Biomedical может предоставить широкий ассортимент высококачественных криогенных пробирок для хранения, которые могут выдерживать экстремальные криогенные условия, обеспечивая при этом защиту ценных образцов. Вместе с тем, криогенные пробирки для хранения Haier Biomedical имеют высокую совместимость со стеллажами для хранения над морозильной камерой и морозильными камерами со сверхнизкой температурой, что удовлетворяет все требования клиента за раз.



Характеристики изделия

- Тщательное цитотоксикологическое тестирование гарантирует, что уровни пирогена, РНазы, ДНКазы и эндотоксинов составляют менее 0,005 EU/мл.
- Соответствует международным стандартам ANSI/SLAS, подходит для различного автоматизированного складского и технологического оборудования.
- Процесс лазерного травления и технология интеграции трехкодовой информации используются для обеспечения безопасности и дублирования, обеспечивая дополнительный уровень защиты.
- Конструкция основания с защёлкой проста в использовании и предотвращает оцарапывание после заморозания.
- Разработано и изготовлено для предотвращения утечек при давлении -98 кПа в соответствии со стандартом IATA для опасных товаров PI650.

Каталожный номер	Описание	Количество единиц	Спецификация упаковки
413001	0,5 мл (объем для сверхнизких температур 0,5 мл), тонкая, внешняя центрифужная пробирка, QR-код, предварительно нанесенный снизу, предварительно нанесенный цифровой код на боковой стенке и штрих-код, предварительно нанесенный снизу, стандартная вместимость 8*12 стирол-бутиadiеновых пробирок.	7680	96 шт/к/тн, 80 шт/к/тн
413002	0,75 мл (объем для сверхнизких температур 0,75 мл), тонкая, внешняя центрифужная пробирка, QR-код, предварительно нанесенный снизу, предварительно нанесенный цифровой код на боковой стенке и штрих-код, предварительно нанесенный снизу, стандартная вместимость 8*12 стирол-бутиadiеновых пробирок.	6720	96 шт/к/тн, 70 шт/к/тн
413003	1,0 мл (объем для сверхнизких температур 1,0 мл), тонкая, внешняя центрифужная пробирка, QR-код, предварительно нанесенный снизу, предварительно нанесенный цифровой код на боковой стенке и штрих-код, предварительно нанесенный снизу, стандартная вместимость 8*12 стирол-бутиadiеновых пробирок.	4800	96 шт/к/тн, 50 шт/к/тн
413004	2,0 мл (объем для сверхнизких температур 1,9 мл), тонкая, внешняя центрифужная пробирка, QR-код, предварительно нанесенный снизу, предварительно нанесенный цифровой код на боковой стенке и штрих-код, предварительно нанесенный снизу, стандартная вместимость 6*8 стирол-бутиadiеновых пробирок.	2400	48 шт/к/тн, 50 шт/к/тн
413005	2,0 мл (объем для сверхнизких температур 1,9 мл), тонкая, внешняя центрифужная пробирка, QR-код, предварительно нанесенный снизу, предварительно нанесенный цифровой код на боковой стенке и штрих-код, предварительно нанесенный снизу, стандартная вместимость 10*10 стирол-бутиadiеновых пробирок.	3000	100 шт/к/тн, 30 шт/к/тн
413006	0,5 мл (объем для сверхнизких температур 0,5 мл), тонкая, внешняя центрифужная пробирка, QR-код, предварительно нанесенный снизу, предварительно нанесенный цифровой код на боковой стенке и штрих-код.	13200	220 шт/мешок 60 мешков/к/тн
413007	1,0 мл (объем для сверхнизких температур 1,0 мл), тонкая, внешняя центрифужная пробирка, QR-код, предварительно нанесенный снизу, предварительно нанесенный цифровой код на боковой стенке и штрих-код.	6000	150 шт/мешок 40 мешков/к/тн
413008	2,0 мл (объем для сверхнизких температур 1,9 мл), тонкая, внешняя центрифужная пробирка, QR-код, предварительно нанесенный снизу, предварительно нанесенный цифровой код на боковой стенке и штрих-код.	3500	70тик/мешок 50 мешков/к/тн
413009	Коробка для криоконсервации, подходящая внешняя центрифужная тонкая пробирка для криоконсервации объемом 0,5 мл, предварительно нанесенный цифровой код и штрих-код на боковой стороне коробки, QR-код, предварительно нанесенный снизу коробки, стандартная вместимость 8*12 стирол-бутиadiеновых пробирок.	80	80 шт/к/тн
413010	Коробка для криоконсервации, подходящая внешняя центрифужная тонкая пробирка для криоконсервации объемом 0,75 мл, предварительно нанесенный цифровой код и штрих-код на боковой стороне коробки, QR-код, предварительно нанесенный снизу коробки, стандартная вместимость 8*12 стирол-бутиadiеновых пробирок.	70	70 шт/к/тн
413011	Коробка для криоконсервации, подходящая внешняя центрифужная тонкая пробирка для криоконсервации объемом 1,0 мл, предварительно нанесенный цифровой код и штрих-код на боковой стороне коробки, QR-код, предварительно нанесенный снизу коробки, стандартная вместимость 8*12 стирол-бутиadiеновых пробирок.	50	50 шт/к/тн
413012	Коробка для криоконсервации, подходящая внешняя центрифужная тонкая пробирка для криоконсервации объемом 2,0 мл, предварительно нанесенный цифровой код и штрих-код на боковой стороне коробки, QR-код, предварительно нанесенный снизу коробки, стандартная вместимость 6*8 стирол-бутиadiеновых пробирок.	50	50 шт/к/тн
413013	Коробка для криоконсервации, подходящая внешняя центрифужная тонкая пробирка для криоконсервации объемом 2,0 мл, предварительно нанесенный цифровой код и штрих-код на боковой стороне коробки, QR-код, предварительно нанесенный снизу коробки, стандартная вместимость 10*10 стирол-бутиadiеновых пробирок.	30	30 шт/к/тн



Характеристики изделия

- Съёмная цветная этикетка, цветовая классификация образцов согласно требованиям
- Чёткая шкала и большая область для надписей
- Внутреннее и внешнее вращение разработано с учётом различных требований к хранению образцов
- Многоцветная крышка пробирки согласно необходимости цветовой классификации образцов
- Предварительно нанесенный двухмерный код на дне пробирки; использована технология лазерной гравировки, что обеспечивает устойчивость к износу и коррозии
- Предварительно нанесенный штрих-код и цифровой код на стенке пробирки; три кода в одном, для идентификации в различных условиях

Каталожный номер	Описание	Количество единиц	Спецификация упаковки
423001	Бумажная коробка для заморозки, 2 дюйма, 81 ячейка, белая, с откидной крышкой	50	50 шт/к/тн
423002	Бумажная коробка для заморозки, 2 дюйма, 100 ячейка, белая, с откидной крышкой	50	50 шт/к/тн
421003	Ящик для заморозки из полипропилена, 81 ячейка, -121~90°C, одноцветный ящик, цвет белый, жёлтый, красный, синий, зелёный (дополнительно), с плоской крышкой	50	50 шт/к/тн
421004	Ящик для заморозки из полипропилена, 100 ячейка, -121~90°C, одноцветный ящик, цвет белый, жёлтый, красный, синий, зелёный (дополнительно), с плоской крышкой	50	50 шт/к/тн
422005	Поликарбонатная коробка-морозильник с 25 ячейками, -196~121°C, одноцветная коробка, цвет фиолетовый, красный, синий, зелёный (дополнительно), с плоской крышкой	50	50 шт/к/тн
422006	Поликарбонатная коробка-морозильник с 81 ячейками, -196~121°C, одноцветная коробка, цвет фиолетовый, красный, синий, зелёный (дополнительно), с плоской крышкой	50	50 шт/к/тн
422007	Поликарбонатная коробка-морозильник с 100 ячейками, -196~121°C, одноцветная коробка, цвет фиолетовый, красный, синий, зелёный (дополнительно), с плоской крышкой	50	50 шт/к/тн
422010	3-дюймовая поликарбонатная коробка-морозильник с 81 ячейкой, -196~121°C, одноцветная коробка, цвет белый, жёлтый, красный, синий, зелёный (дополнительно), с плоской крышкой	20	20 шт/к/тн
422008	Поддерживает внешние центрифужные пробирки для криоконсервации объемом 0,5 мл, поликарбонатная коробка-морозильник для криоконсервации со 100 ячейками, -196~121°C, синий (с поддержкой H-ES05B; H-ES05D-TS)	50	50 шт/к/тн
422009	Поддерживает внешние центрифужные пробирки для криоконсервации объемом 1,5 мл, поликарбонатная коробка-морозильник для криоконсервации со 100 ячейками, -196~121°C, синий (с поддержкой H-ES15B; H-ES15D-TS)	50	50 шт/к/тн
423010	Внешняя центрифужная пробирка для криоконсервации 0,5 мл, дно, обеспечивающее возможность стояния, со шкалой, с белым полем для надписи, -196°C ~ 121°C	1000	100 шт/мешок 10 мешков/к/тн
423011	Внешняя центрифужная пробирка для криоконсервации 1,5 мл, дно, обеспечивающее возможность стояния, со шкалой, с белым полем для надписи, -196°C ~ 121°C	1000	100 шт/мешок 10 мешков/к/тн
423012	Внешняя центрифужная пробирка для криоконсервации 2 мл, дно, обеспечивающее возможность стояния, со шкалой, с белым полем для надписи, -196°C ~ 121°C	1000	100 шт/мешок 10 мешков/к/тн
423013	Внешняя центрифужная пробирка для криоконсервации 5 мл, дно, обеспечивающее возможность стояния, со шкалой, с белым полем для надписи, -196°C ~ 121°C	1000	100 шт/мешок 10 мешков/к/тн
423014	Пробирка для криоконсервации объемом 1 мл, внутреннее вращение, самонесущее дно, с уплотнительным кольцом, со шкалой, с белой областью для записи, -196°C ~ 121°C	1000	100 шт/мешок 10 мешков/к/тн
423015	Пробирка для криоконсервации объемом 2 мл, внутреннее вращение, самонесущее дно, с уплотнительным кольцом, со шкалой, с белой областью для записи, -196°C ~ 121°C	1000	100 шт/мешок 10 мешков/к/тн
423016	Внешняя центрифужная пробирка для криоконсервации 0,5 мл (в упаковке), дно, обеспечивающее возможность стояния, со шкалой, с белым полем для надписи, -196°C ~ 121°C	1200	100 шт/к/тн, 12 шт/к/тн
423017	Внешняя центрифужная пробирка для криоконсервации 1,5 мл (в упаковке), дно, обеспечивающее возможность стояния, со шкалой, с белым полем для надписи, -196°C ~ 121°C	1200	100 шт/к/тн, 12 шт/к/тн
423018	Внешняя центрифужная 2D-пробирка для криоконсервации объемом 0,5 мл (в упаковке), дно, обеспечивающее возможность стояния, со шкалой, QR-код на дне, боковой штрих-код + цифровой код, -196°C ~ 121°C	1000	100 шт/мешок 10 мешков/к/тн
423019	Внешняя центрифужная 2D-пробирка для криоконсервации объемом 1,5 мл (в упаковке), дно, обеспечивающее возможность стояния, со шкалой, QR-код на дне, боковой штрих-код + цифровой код, -196°C ~ 121°C	1000	100 шт/мешок 10 мешков/к/тн
423020	Внешняя центрифужная 2D-пробирка для криоконсервации объемом 0,5 мл (в упаковке), дно, обеспечивающее возможность стояния, со шкалой, QR-код на дне, боковой штрих-код + цифровой код, -196°C ~ 121°C	1200	100 шт/к/тн, 12 шт/к/тн
423021	Внешняя центрифужная 2D-пробирка для криоконсервации объемом 1,5 мл (в упаковке), дно, обеспечивающее возможность стояния, со шкалой, QR-код на дне, боковой штрих-код + цифровой код, -196°C ~ 121°C	1200	100 шт/к/тн, 12 шт/к/тн

Высокоскоростные пакетные сканеры

71/72

Высокоскоростной пакетный сканер Haierh может использоваться для сканирования различных кодированных, предварительно закодированных кассет с криогенными пробирками для высокоскоростной идентификации и эффективного управления образцами.



Съемная конструкция модуля, совместимая с SBS, квадратными и другими криостатами

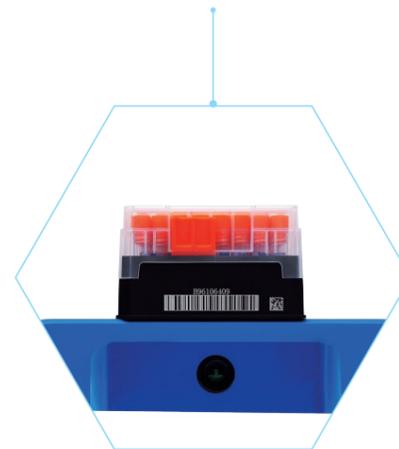


Эргономичный дизайн: сканер можно закрепить на стене и надежно хранить с помощью прилагаемых аксессуаров

Интеллектуальный датчик пробирочного бокса с функцией автоматического заполнения светом, который может адаптироваться к различным приложениям



Одновременное считывание кодов дна



Классификация	Модель	Параметр	Наборы/коробки	Упаковка
Высокоскоростной пакетный сканер	HS-SBS-001	Пакетное сканирование, высокоскоростное сканирование, сканирование бокового кода, для 10 * 10/SBS и других марок сборного кода стандартной криогенной трубки / коробки спецификации	1	1 комплект/коробка
	HS-SBS-002	Пакетное сканирование, высокоскоростное сканирование, сканирование бокового кода, для 10 * 10/SBS и других марок сборного кода стандартной криогенной трубки / коробки спецификации	1	1 комплект/коробка
Верхний пакетный сканер	HS-100-002	Пакетное сканирование, высокоскоростное сканирование, верхнее сканирование, применяется для 10*10/9*9 криогенных трубок, центрифужных трубок и т.д. (с QR-кодовой этикеткой на верхней части).	1	1 комплект/коробка

Сканер для одной пробирки

Однопробирочный сканер Hoierh для гибкого и быстрого сканирования информации об образцах



Расстояние беспроводной связи до 30 метров



Поддерживает зарядку и замену батареи с возможностью работы до 20 часов или 50 часов в режиме ожидания при полной зарядке



Отличная способность считывания кодов DPM для распознавания различных точных кодов, быстро и точно

Hoierh пакетный открыватель крышек открывает или закрывает многоканальные крышки, что повышает эффективность и снижает риск контакта с биохимическими реагентами и другие риски безопасности по сравнению с ручным управлением



Одновременное открытие до 8 каналов



Простое и быстрое снятие крышки



Конструкция опоры для удобного хранения и открытия крышек пробирок для порций

Классификация	Модель	Параметр	Наборы/коробки	Упаковка
Сканер для одной трубки	HS-H-001	Ручной сканер, обеспечивает одну криогенную трубку или криостат, сканер распознает 1D код / 2D код функции, подклочи и играй	1	1 комплект/коробка
	HS-W-001	Беспроводной ручной сканер, обеспечивает одну криогенную трубку или криостат, сканер распознает 1D код / 2D код, plug and play.	1	1 комплект/коробка
	HS-T-001	Настольный сканер, обеспечивает отдельные криопробирки или криостаты, сканер распознает функции 1D кода / 2D кода, plug and play	1	1 комплект/коробка

Классификация	Модель	Параметр	Наборы/коробки	Упаковка
Устройство для открытия крышек порционных пробирок	BQ-OP8	8-канальный ручной моторизованный открыватель крышек открывает предварительно изготовленные QR криогенные пробирки (8x12) с 8 крышками криогенных пробирок в ряд или (8x6 в ромбовидной компоновке) с 4 криогенными пробирками в ряд	1	1 комплект/коробка
	BQ-OP4	4-канальный ручной моторизованный открыватель открывает предварительно изготовленные QR криогенные трубки (4x12) с 4 крышками для криогенных трубок в ряд, или (4x6) с 4 крышками для криогенных трубок в ряд	1	1 комплект/коробка

Принтеры для печати этикеток при низких температурах

Криогенные принтеры позволяют пользователям печатать прочные, стабильные и износостойкие этикетки различных видов, обеспечивая долгосрочную сохранность информации об образцах.



Подходят для различных лабораторных приборов, устойчивы к растворителям и химикатам, многократное замораживание и оттаивание без отслаивания.

Сенсорное управление позволяет быстро настроить параметры принтера



Высокопроизводительная печать, отвечающая высоким требованиям работы с биобанками

Классификация	Номер продукта	Модель	Поддерживаемые принтеры	Параметры	Объем загрузки
Принтеры	i5100 300dpi	Принтер i5100 300dpi	\	Термотрансферный принтер, точность печати 300dpi, максимальная скорость печати 300 мм/с	1 комплект/коробка
	BVP12	Принтер Brady BVP12	\	Точность печати 300dpi, низкий уровень печати	1 комплект/коробка
	i5100 600dpi	Принтер i5100 600dpi	\	Термотрансферный принтер, точность печати 600dpi, максимальная скорость печати 150 мм/с	1 комплект/коробка
Риббон	IP-R4302	Риббон IP R4302	i5100 300dpi	60мм*300м/рулон, для использования с IP 300; печатает около 4-5 рулонов этикеток (B490A или B490B)	1 рулон/мешок
	IP-R4902	Риббон IP-R4902	i5100 300dpi	60мм*300м/рулон, для использования с IP 300; печатает около 4-5 рулонов этикеток (B6422)	1 рулон/мешок
	R4313	Риббон R4313	BVP11/BVP12	110мм*74м/рулон для принтеров BVP11/BVP12	1 рулон/мешок
Этикеток	THT-152-053-3-2A	Материал B053 (25,4*9,53 мм)*2 два ряда этикеток	i5100 300dpi	Этикетки для использования при комнатной температуре. Материал этикетки - синтетическая бумага, диапазон температур использования -20°C-+80°C; две этикетки в ряд, 3000шт/рулон, соответствующая лента IP-R4302	3000 штук/рулон
	THT-152-053-3-RP	Материал B053 25,4 * 9,53 мм в ряд	i5100 300dpi	Этикетки для использования при комнатной температуре. Материал этикетки - синтетическая бумага, диапазон температур использования -20°C-+80°C; две этикетки в ряд, 4000шт/рулон, соответствующая лента IP-R4302 Индивидуальный, предварительно напечатанный код	4000 штук/рулон
	THT-163-6422-3	B6422 этикетка 25.4мм*9.53мм+D=9.53мм	i5100 300dpi	Для низкотемпературных пробирок до 2 мл; температура окружающей среды выше 40°C	3000 штук/рулон
	THT-163-490-3	B490 материал 25.4мм*9.53мм+D=9.53мм	i5100 300dpi	Подходит для криопробирок до 2 мл, наклеивается на стенку и круглую крышку криопробирки; выдерживает комнатную температуру при жидком азоте непосредственно после извлечения криопробирки	3000 штук/рулон
	THT-152-490-3	Материал B490 25.4мм*9.53мм	i5100 300dpi	Для криогенных трубок менее 2 мл, наклеивается только на стенку криогенной трубки; выдерживает прямое наклеивание после извлечения криогенной трубки в жидком азоте при комнатной температуре	3000 штук/рулон
	THT-151-490-3	Материал B490 15.24мм*10.16мм+D=8.26мм	i5100 300dpi	Подходит для криопробирок до 2 мл, наклеивается на стенку и круглую крышку криопробирки; выдерживает комнатную температуру при жидком азоте непосредственно после извлечения криопробирки	3000 штук/рулон

биомедицинский морозильник



-60°C Биомедицинский морозильник

79/80

Универсальные криогенные морозильники, устанавливаемые в больницах, банках крови, CDC, научноисследовательских учреждениях, лабораториях биологических наук и медицинских лабораториях. Он подходит для хранения различных биологических продуктов, таких как вирусы, бактерии, эритроциты, лейкоциты, кожа, кости и сперма, а также морских припасов и электронного оборудования. Он также может обеспечивать низкотемпературную среду для испытаний специальных материалов.

Вторичное применение - хранение тунца, австралийских лобстеров, лосося, южноамериканских креветок, аргентинских красных креветок, первоклассной говядины, кампаха, осьминога, желтохвоста, бонито, морского окуня, рыбы фугу и других водных продуктов. Это требование к рыбным продуктам, предназначенным для потребления человеком, поэтому эти морозильники камеры популярны среди профессиональных морских рыбаков, продавцов морепродуктов, специализированных морепродуктов и суши-ресторанов, а также производителей коммерческих продуктов питания.

**DW-60W258**

Энергосберегающий компрессор немецкого производства



Цифровой дисплей контроля температуры



Конструкция с двойным уплотнением



Эффективный и надежный вентилятор



Быстро заморозьте морепродукты, чтобы сохранить их первоначальный вкус, структуру и свежесть.



Низкий уровень шума, технология шумоподавления обеспечивает более плавную работу и уровень шума ниже 43 дБ(А).



Множественная система сигнализации, включая температурную сигнализацию, сигнализацию ошибки датчика.



Система хладагента HC оптимизирована, эффективность охлаждения увеличена на 30%, а экономия энергии составляет около 50%.

Однокомпрессорная система охлаждения с автоповоротом обеспечивает эффективное охлаждение. 100-метровая изоляция обеспечивает оптимальную тепловую защиту и энергоэффективность



Конструкция с двойным уплотнением поддерживает низкую температуру и уменьшает образование конденсата.



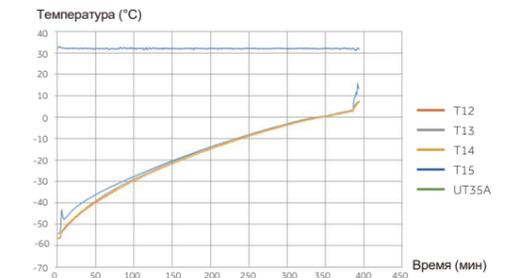
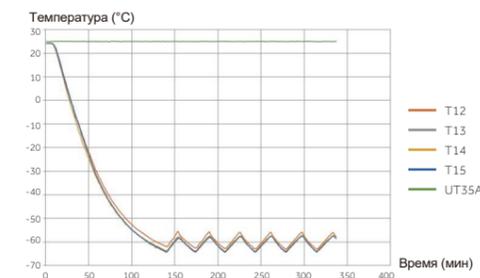
Нержавеющая сталь 304 для сертификации безопасности пищевых продуктов в лабораторных условиях и на коммерческих кухнях



Защита продукта с помощью ключа и блокируемые ролики для легкой мобильности и надежной установки.



Простой в использовании, водонепроницаемый цифровой контроллер

Температурный профиль**Технические характеристики**

Модель		DW-60W138	DW-60W258	DW-60W388	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Горизонтальное и сполнение (ларь)	Горизонтальное и сполнение (ларь)	Горизонтальное и сполнение (ларь)	
	Климатический рейтинг	N	N	N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Хладагент	HC	HC	HC	
	Уровень шума (дБ(А))	43	43	43	
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	-60	-60	-60	
	Диапазон температур (°C)	-30~-60	-30~-60	-30~-60	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	LED	LED	LED	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50	220~240/50	220~240/50	
	Мощность (Вт)	370	410	420	
	Электрический ток (А)	3	3	3.5	
	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	4.5	5.5	6.5	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	138/4.9	258/9.1	388/13.7	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	62/75	88/108	105/130
		lbs	137/165	194/238	232/287
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	580*445*620	1000*445*620	1450*445*620
		in	22.8*17.5*24.4	39.4*17.5*24.4	57.1*17.5*24.4
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	790*770*950	1210*770*950	1655*770*950
		in	31.1*30.3*37.4	47.6*30.3*37.4	65.2*30.3*37.4
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	815*800*990	1255*800*990	1695*800*990
		in	32.1*31.5*39	49.4*31.5*39	66.7*31.5*39
	Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	28/56/56	22/46/46	14/28/28
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	
Аксессуары	Ролик	Y	Y	Y	
	Иллюминатор	Y	Y	Y	
Сертификация	CE	Y	Y	Y	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

-40°C Биомедицинский морозильник Горизонтальное и исполнение (ларь)

81/82

Продукт предназначен для хранения вакцин, плазмы крови и многих других биологических материалов. Он подходит для использования в научно-исследовательских учреждениях, станциях крови, больницах, центрах контроля и профилактики заболеваний, а также в лабораториях материаловедения, электроники и химии.



DW-40W138J/255J/380J

Область применения:



Контроль температуры

- Цифровой температурный дисплей с микрокомпьютерным управлением и точностью отображения 0,1°C. Регулируемые настройки температуры от -20°C до -40°C.
- Настраиваемые пользователем температурные сигналы тревоги



Система безопасности

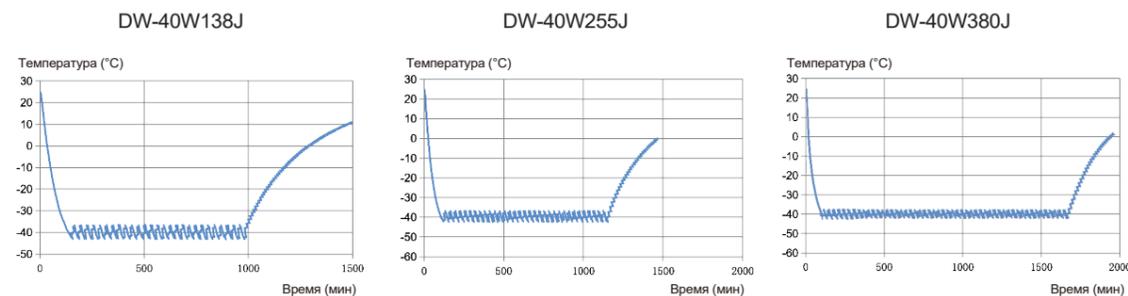
- Множественные сигналы тревоги: сигнал о высокой / низкой температуре / сигнал об ошибке датчика / сигнал об отключении питания. Дополнительная сигнализация высокой температуры окружающей среды и удаленные контакты сигнализации
- Сигнализация с резервным питанием от батареи в течение более 24 часов в случае отключения электроэнергии
- Оснащен защитой от перегрузки по току для обеспечения безопасности



Система охлаждения

- Долговечные компрессоры ведущих торговых марок и конденсаторные вентиляторы EBM обеспечивают высокую эффективность охлаждения и максимальную температуру.
- Изоляция высокой плотности обеспечивает превосходные изоляционные характеристики
- Конструкция испарителя и конденсатора обеспечивает превосходную эффективность охлаждения
- Нетоксичный, экологически чистый углеводородный хладагент

Температурный профиль



Технические характеристики

Модель	DW-40W138J	DW-40W255J	DW-40W380J		
Технические данные	Тип морозильной камеры	Горизонтальное и исполнение (ларь)	Горизонтальное и исполнение (ларь)	Горизонтальное и исполнение (ларь)	
	Климатический рейтинг	SN N	SN N	SN N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	Вручную	Вручную	
	Хладагент	HC	HC	HC	
	Уровень шума (дБ(A))	42	42	42	
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	-40	-40	-40	
	Диапазон температур (°C)	-20~-40	-20~-40	-20~-40	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	LCD	LCD	LCD	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50	220~240/50	220~240/50	
	Мощность (Вт)	260	370	450	
	Электрический ток (А)	2.3	3.1	2.9	
Размеры	Вместимость (л/куб.фт)	138/3.9	255/9.0	380/13.4	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	52/65	76/96	90/115
		lbs	114.6/143.3	167.5/211.6	198.4/253.5
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	580*445*620	1000*445*620	1450*445*620
		in	22.8*17.5*24.4	39.4*17.5*24.4	57.1*17.5*24.4
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	790*770*950	1210*770*950	1655*770*950
		in	31.1*30.3*37.4	47.6*30.3*37.4	65.2*30.3*37.4
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	840*810*1000	1260*810*1000	1710*815*990
in		33.1*31.9*39.4	49.6*31.9*39.4	67.3*32.1*39.0	
Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	28/56/56	16/36/54	12/28/28		
Сигналы тревоги	Высокая температура/низкая температура	Y	Y	Y	
	Дистанционная тревога	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Отказ питания	Y	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	
	Высокая температура окружающей среды	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
Аксессуары	Ролик	Y	Y	Y	
	Иллюминатор	Y	Y	Y	
	USB-интерфейс/	Выбираемый (USB или RS485, или)	Выбираемый (USB или RS485, или)	Выбираемый (USB или RS485, или)	
Другое	Сертификация	CE	CE	CE	

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

-40°C Биомедицинский морозильник (Вертикальное исполнение)

Основные характеристики

- Микропроцессорное управление, регулируемый температурный диапазон: от -20°C до -40°C
- Светодиодный цифровой дисплей с приращением 0,1°C
- Вентилятор охлаждения с постоянной смазкой для безопасности и долговечности
- Быстрое охлаждение с полочным испарителем
- Съёмная конструкция с двойным наружным уплотнением дверцы

Эргономичный дизайн

- USB регистратор данных и регистратор температуры (опция)
- Навесной замок для безопасного хранения
- Ящик с маркированными зажимами для идентификации предметов

Безопасность

- Несколько сигналов тревоги, включая высокую/низкую температуру, ошибку датчика, отключение питания, высокую температуру окружающей среды, низкий заряд батареи, слегка открытую дверь
- Типы сигнализации: зуммер, мигающий свет, дистанционная сигнализация



Надежная работа



USB



Сигналы тревоги

Двойные наружные
дверные уплотнители

DW-40L278



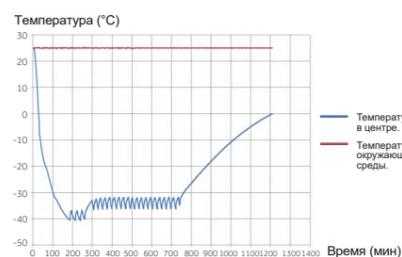
Навесной замок



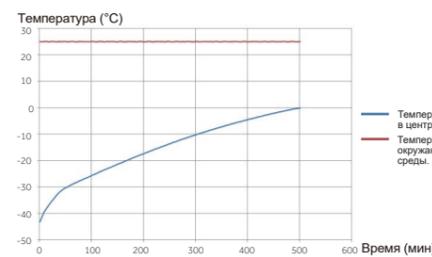
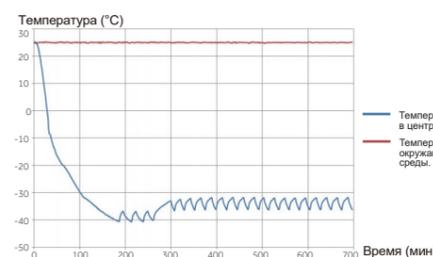
Ролики и ножки

Съёмные двойные наружные
дверные уплотнители

Температурный профиль



DW-40L278



Идеально подходит для хранения плазмы, биологических материалов, реагентов и других необходимых предметов Для использования в больницах, для профилактики заболеваний, в академических и коммерческих лабораториях.



DW-40L298J

Область применения:



Энергосбережение HC

Высокоэффективный углеводородный компрессор и технология охлаждения для снижения потребления энергии.



Превосходная однородность

Однородность температуры $\pm 3^\circ\text{C}$ в характерных точках и контролируемая однородность $\pm 5^\circ\text{C}$ по всей температурной зоне благодаря оптимизированной конструкции системы.



Защита окружающей среды

Углеводородный хладагент, пенополиуретановая изоляция LVA.

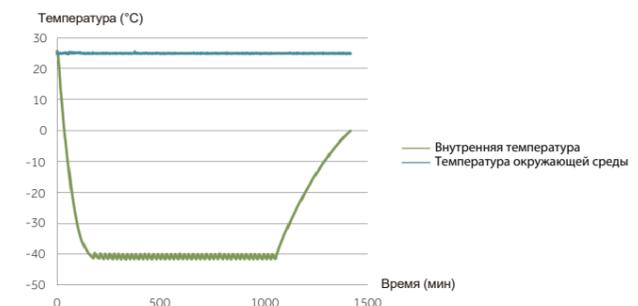


Регулируемые полки

Встроенный испаритель и регулируемые полки обеспечивают большое свободное внутреннее пространство. Пользователи могут хранить предметы разных размеров по мере необходимости

Температурный профиль

Типичные рабочие характеристики
DW-40L298J при температуре
окружающей среды 25°C



Технические характеристики

Модель		DW-40L92	DW-40L262		DW-40L278		DW-40L298J	DW-40L568J	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение		Вертикальное исполнение		Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	SN N	SN N		SN N		SN N	SN N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение		Прямое охлаждение		Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	Вручную		Вручную		Вручную	Вручную	
	Хладагент	HC	HC	Без фреона	HC	Без фреона	HC	HC	
	Уровень шума (дБ(А))	29	41	44	40	44	39.2	45	
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	-40	-40		-40		-40	-40	
	Диапазон температур (°C)	-20~-40	-20~-40		-20~-40		-20~-40	-20~-40	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	LCD	LCD		LCD		LED	LCD	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50/60	220~240/50/60	115/60	220~240/50	220~240/50/60	220~240/50	220~240/50	
	Мощность (Вт)	340	310	600	275	370	570	340	
	Электрический ток (А)	2.2	2	7.5	2.9	5.1	4.1	2.8	
	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	1.4	2.6	4.3	3.1	5.3	/	4	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	92/3.2	262/9.3		278/98		298/10.5	568/20.1	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	46/51	88/93		115/135		125/140	190/215
		lbs	101.4/112.4	194.0/205.0		253.5/297.6		275.6/308.6	418.9/474
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	435*410*635	480*465*1430		520*435*1230		541*443*1218	610*755*1260
		in	17.1*16.1*25.0	18.9*18.3*56.3		20.5*17.1*48.4		21.3*17.4*48.0	24/29.7/49.6
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	640*610*810	700*705*1665		770*710*1810		770*710*1828	848*951*1780
		in	25.2*24.0*31.9	27.6*27.8*65.6		30.3*28.0*71.3		30.3*28.0*72.0	33.4/37.4/70.1
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	660*700*910	775*760*1880		840*770*2000		840*770*2000	840*770*2000
in		26.0*27.6*35.8	30.5*29.9*74.0		33.0*30.3*78.7		33.0*30.3*78.7	33.0*30.3*78.7	
Количество грузов	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	48/108/108	21/45/45		21/42/42		21/42/42	21/42/42	
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	Y		Y		Y	Y	
	Дистанционная тревога	Y	Y		Y		Y	Y	
	Отказ питания	Y	Y		Y		Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y		Y		Y	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	/	/		Y		Y	/	
	Высокая температура окружающей среды	Y	Y		Y		Y	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y		Y		Y	Y	
Аксессуары	Ролик	Y	Y		Y		Y	Y	
	Основание	Y	Y		Y		Y	Y	
	Иллюминатор	Y	Y		Y		Y	Y	
	Ящик/внутренняя дверца	3/-	7/-		6/-		Выбираемый/2	- / 2	
	USB-интерфейс	Выбираемый	Выбираемый	/	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	RS485	Выбираемый	Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый	Выбираемый	
	Регистратор температуры	/	/		Выбираемый		Выбираемый	Выбираемый	
Сертификация	CE	Y	Y	/	Y	Y	Y		

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Двухдверная модель биомедицинского морозильника с температурой -40°C обеспечивает быстрое охлаждение при большой вместимости. Интегрированная конструкция холодильного шкафа и испарителя обеспечивает дополнительную эффективность охлаждения. Предназначен для хранения вакцин, плазмы и многих других биологических материалов. Устройства можно встретить в исследовательских центрах и клинических учреждениях в области медико-биологических наук, фармацевтики, биотехнологий, медицины и электроники.



DW-40L508



DW-40L348



Панель управления



Ящики



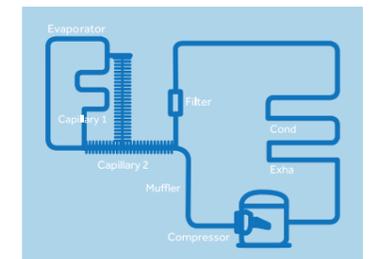
Полки

-40°C Биомедицинский морозильник (тип двойных дверей)

Модель DW-40L348 основана на оригинальной рабочей платформе модели DW-40L508. В новой модели морозильник используются две капиллярные трубки с двойными прокладками для значительного улучшения равномерности температуры по всему морозильнику. Она может быть установлена в университетах, научно-исследовательских институтах и банках крови для удовлетворения более строгих требований к применению.

Надежность и ключевые характеристики

- Работает при температуре -40°C при температуре окружающей среды 32°C .
- Быстрое охлаждение благодаря испарителям на полках
- Улучшенная равномерность температуры в диапазоне от -20°C до -40°C благодаря конструкции с двумя капиллярами
- Улучшенная конструкция уплотнения двери с двумя прокладками для более эффективного сохранения температуры в шкафу
- Уменьшение мороза
- 90 мм толщина изоляции для большей долговечности, меньшего энергопотребления и лучшего сохранения температуры
- Дизайн ящиков максимизирует пространство для хранения. Один блок вмещает 360 230 мл пакетов крови
- Опциональный USB-интерфейс



Безопасность

- Многочисленные сигналы неисправности: высокая/низкая температура, отключение питания, ошибка датчика, низкий заряд батареи, высокая температура окружающей среды.
- Два типа сигнализации: зуммер и мигающий свет, дистанционная сигнализация

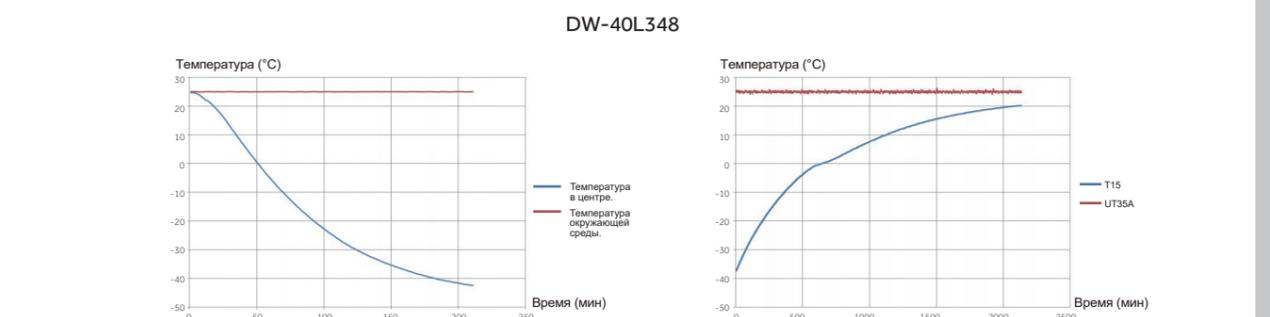
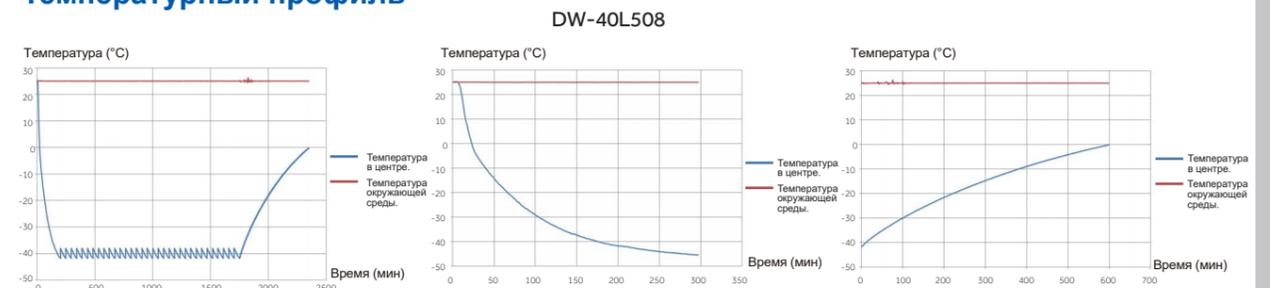


Эргономичный дизайн

- Светодиодный цифровой дисплей
- Двухдверная конструкция с независимыми замками для обеспечения стабильности температуры и низкое энергопотребление
- Держатель бирки для идентификации продукта



Температурный профиль



Идеально подходит для хранения плазмы, биологических материалов, реагентов и других необходимых предметов. Для использования в больницах, для профилактики заболеваний, в академических и коммерческих лабораториях.

**DW-40L418D/528D****Область применения:****Энергосбережение HC**

Высокоэффективный углеводородный компрессор и технология охлаждения для снижения потребления энергии.

**Превосходная однородность**

Однородность температуры $\pm 3^{\circ}\text{C}$ в характерных точках и контролируемая однородность $\pm 5^{\circ}\text{C}$ по всей температурной зоне благодаря оптимизированной конструкции системы.

**Защита окружающей среды**

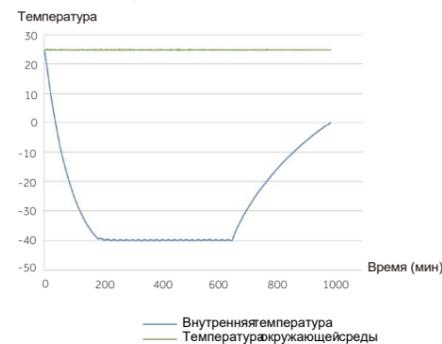
Углеводородный хладагент, пенополиуретановая изоляция LBA.

**Регулируемые полки**

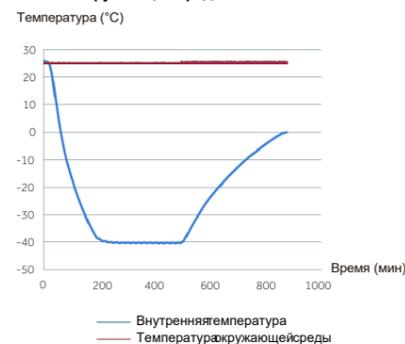
Встроенный испаритель и регулируемые полки обеспечивают большое свободное внутреннее пространство. Пользователи могут хранить предметы разных размеров по мере необходимости.

Температурный профиль

Типичные рабочие характеристики DW-40L418D при температуре окружающей среды 25°C



Типичные рабочие характеристики DW-40L528D при температуре окружающей среды 25°C

**Технические характеристики**

Модель	DW-40L348	DW-40L508	DW-40L418D	DW-40L528D	
Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение двухдверный	Вертикальное исполнение двухдверный	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	
Климатический рейтинг	SN N	SN N	SN N	SN N	
Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
Режим оттаивания	Вручную	Вручную	Вручную	Вручную	
Хладагент	HC	HC	HC	HC	
Уровень шума (дБ(A))	41	41	45	41.7	
Производительность охлаждения ($^{\circ}\text{C}$)	-40	-40	-40	-40	
Диапазон температур ($^{\circ}\text{C}$)	-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40	
Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
Дисплей	LED	LED	LED	LED	
Электроснабжение (В/Гц)	220~240/50	220~240/50	208~230/60	220~240/50	
Мощность (Вт)	280	285	510	640	
Электрический ток (А)	2.9	2.9	5.6	4.2	
Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	3.3	3.8	6.6	/	
Вместимость (л/куб.фт)	348/12.3	490/17.3	418/14.8	531/18.8	
Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	137/145	164/200	145/165	
	lbs	302.0/320.0	361.6/440.9	319.7/363.8	396.8/451.9
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	535*610*1228	685*610*1228	554*620*1230	704*620*1230
	in	21.1*24.0*48.3	27.0*24.0*48.3	21.8*24.4*48.4	27.7*24.4*48.4
Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	790*845*1860	940*845*1860	790*845*1878	940*845*1878
	in	31.1*33.3*73.2	37.0*33.3*73.2	31.1*33.3*73.9	37.0*33.3*73.9
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	852*927*2044	997*927*2044	860*930*2040	1005*940*2040
	in	33.5*36.5*80.5	39.3*36.5*80.5	33.9*36.6*80.3	39.6*37.0*80.3
Количество грузов	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	12/28/28	12/24/24	12/24/26	10/22/24
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	Y	Y	Y
	Дистанционная тревога	Y	Y	Y	Y
	Отказ питания	Y	Y	Y	Y
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	Y
	Низкий уровень заряда батареи	Y	Y	Y	Y
	Высокая температура окружающей среды	Y	Y	Y	Y
	Дверь закрыта неплотно	/	/	Y	Y
	Ролик	Y	Y	Y	Y
Аксессуары	Основание	Y	Y	Y	Y
	Иллюминатор	Y	Y	Y	Y
	Ящик/внутренняя дверца	12/-	10/-	Выбираемый/-	Выбираемый/-
	USB-интерфейс	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый
	RS485	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый
	Регистратор температуры	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый
Сертификация	CE	Y	Y	Y	

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

-40°C интеллектуальный инверторный биомедицинский морозильник



DW-40L818BP

Характеристики продукта

- Энергоэффективный компрессор и система**
 Оптимизируйте систему охлаждения и установите высокоэффективные инверторные компрессоры для снижения энергопотребления.
- Экологически чистая защита окружающей среды**
 Углекислотный хладагент, энергосбережение и защита окружающей среды, использование уретановой пены изоляционного материала, в соответствии с европейскими правилами ROHS
- Отличная равномерность температуры в больших складских помещениях**
 Конструкция встроенного испарителя позволяет эффективно использовать большое пространство шкафа, регулируя высоту полок в зависимости от размера хранимых предметов. Равномерность температуры $\pm 3^{\circ}\text{C}$ при заданной температуре -40°C
- Низкий уровень шума**
 Уровень шума ниже 45 дБ, что обеспечивает более комфортные условия.

Технические характеристики

Модель		DW-40L818BP	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	SN N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	
	Хладагент	HC	
	Уровень шума (дБ(A))	44 (220V/50Hz)	
Степень эффективности	Производительность охлаждения ($^{\circ}\text{C}$)	-40	
	Диапазон температур ($^{\circ}\text{C}$)	-20~-40	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	
	Дисплей	LED	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	100~230V/50/60	
	Мощность (Вт)	795	
	Электрический ток (А)	7.9	
Размеры	Вместимость (л/куб.фт)	818/28.9	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	(kg)	210/240
		(lbs)	463.0/529.1
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	(mm)	750*755*1460
		(in)	29.5/29.7/57.5
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	(mm)	988*951*1980
		(in)	38.9/37.4/78.0
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	(mm)	1040*1035*2110
(in)		40.9*40.7*83.1	
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)		10/22/22	
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	
	Дистанционная тревога	Y	
	Отказ питания	Y	
	Ошибка датчика	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	Y	
	Высокая температура окружающей среды	Y	
Аксессуары	Дверь закрыта неплотно	Y	
	Ролик	Y	
	Основание	Y	
	Иллюминатор	Y	
	Ящик/внутренняя дверца	-/3	
	USB-интерфейс	Выбираемый	
Другое	RS485	Y	
	Регистратор температуры	Выбираемый	
	Сертификация	CE	

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Эргономичный дизайн



Микропроцессорная система управления

Микропроцессорное управление, точность отображения температуры $0,1^{\circ}\text{C}$. Внутренняя температура регулируется от -20°C до -40°C .



Многочисленные функции сигнализации

Включает высокую/низкую температуру, ошибку датчика, сбой питания, низкий заряд батареи, высокий уровень окружающей среды и сигнализация микрооткрытия двери. Режимы тревоги - звуковой и мигающий. Предусмотрен интерфейс удаленной сигнализации.



Конфигурация

Стандартная: интерфейс RS485
 Дополнительно: регистратор температуры, интерфейс USB, 10-дюймовый сенсорный экран



Безопасный и надежный

Оснащен ключевым замком, навесным замком, опционально электронным замком, обеспечивая многочисленные гарантии безопасности образцов

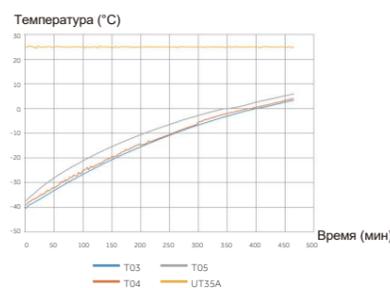
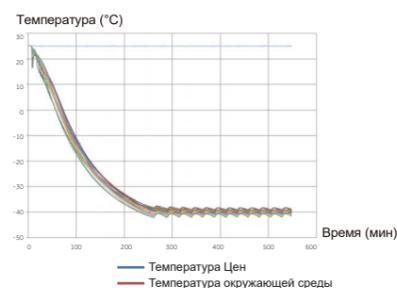


Иллюминатор

Два стандартных порта для независимого тестирования температуры в шкафу

Температурный профиль

DW-40L818BP



-40°C Биомедицинский морозильник

93/94

Технические характеристики

Модель	DW-40L92		DW-40L262		DW-40L278		DW-40L348		DW-40L508		DW-40L818BP			
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение		Вертикальное исполнение		Вертикальное исполнение		Вертикальное исполнение двухдверный		Вертикальное исполнение двухдверный		Вертикальное исполнение		
	Климатический рейтинг	SN N		SN N		SN N		SN N		SN N		SN N		
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение		Прямое охлаждение		Прямое охлаждение		Прямое охлаждение		Прямое охлаждение		Прямое охлаждение		
	Режим оттаивания	Вручную		Вручную		Вручную		Вручную		Вручную		Вручную		
	Хладагент	HC		HC Без фреона		HC Без фреона		HC		HC Без фреона		HC		
	Уровень шума (дБ(A))	29		41 44		40 44		41		41 45		44 (220/50)		
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	-40		-40		-40		-40		-40		-40		
	Диапазон температур (°C)	-20~-40		-20~-40		-20~-40		-20~-40		-20~-40		-20~-40		
Управление	Контроллер	Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		
	Дисплей	LCD		LCD		LED		LED		LED		LED		
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50/60		220~240/50/60 115/60		220~240/50 220~240/50/60		220~240/50		220~240/50 208~230/60		100~230/50/60		
	Мощность (Вт)	340		310 600		275 370		280		285 510		795		
	Электрический ток (А)	2.2		2 7.5		2.9 5.1		2.9		2.9 5.6		7.9		
	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	1.4		2.6 4.3		3.1 5.3		3.3		3.8 6.6		/		
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	92/3.2		262/9.3		278/9.8		348/12.3		490/17.3		818/28.9		
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	46/51		88/93		115/135		137/145		164/200		210/240	
		lbs	101.4/112.4		194.0/205.0		253.5/297.6		302.0/320.0		361.6/440.9		463.0/529.1	
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	435*410*635		480*465*1430		520*435*1230		535*610*1228		685*610*1228		750*755*1460	
		in	17.1*16.1*25.0		18.9*18.3*56.3		20.5*17.1*48.4		21.1*24.0*48.3		27.0*24.0*48.3		29.5/29.7/57.5	
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	640*610*810		700*705*1665		770*710*1810		790*845*1860		940*845*1860		988*951*1980	
in		25.2*24.0*31.9		27.6*27.8*65.6		30.3*28.0*71.3		31.1*33.3*73.2		37.0*33.3*73.2		38.9/37.4/78.0		
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	660*700*910		775*760*1880		840*770*2000		852*927*2044		1005*940*2040		1040*1035*2110		
	in	26.0*27.6*35.8		30.5*29.9*74.0		33.0*30.3*78.7		33.5*36.5*80.5		39.6*37.0*80.3		40.9*40.7*83.1		
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20"/40"/40"Н)	48/108/108		21/45/45		21/42/42		12/28/28		12/24/24		10/22/22		
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Дистанционная тревога	Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Отказ питания	Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Ошибка датчика	Y		Y		Y		Y		Y		/		
	Низкий уровень заряда батареи	/		/		Y		Y		Y		Y		
	Высокая температура окружающей среды	Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Аксессуары	Дверь закрыта неплотно	Y		Y		Y		/		/		Y		
	Ролик	Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Основание	Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Иллюминатор	Y		Y		Y		Y		Y		-/3		
	Ящик/внутренняя дверца	3/-		7/-		6/-		12/-		10/-		Выбираемый		
	USB-интерфейс	Выбираемый		Выбираемый /		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		Y		
RS485	Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый			
Регистратор температуры	/		/		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		Y			
Сертификация	CE	Y		Y /		Y		Y		Y		Y		

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

-40°C Биомедицинский морозильник**Технические характеристики**

Модель	DW-40W138J	DW-40W255J	DW-40W380J	DW-40L298J	DW-40L568J	DW-40L418D	DW-40L528D	
Технические данные	Тип морозительной камеры	Горизонтальное исполнение (ларь)	Горизонтальное исполнение (ларь)	Горизонтальное исполнение (ларь)	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	SN N	SN N	SN N	SN N	SN N	SN N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	Вручную	Вручную	Вручную	Вручную	Вручную	
	Хладагент	HC	HC	HC	HC	HC	HC	
	Уровень шума (дБ(A))	42	42	42	39.2	45	41.7	45
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	
	Диапазон температур (°C)	-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	LCD	LCD	LCD	LED	LCD	LED	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50	220~240/50	220~240/50	220~240/50	220~240/50	220~240/50	
	Мощность (Вт)	260	370	450	570	340	640	
	Электрический ток (А)	2.3	3.1	2.9	4.1	2.8	4.2	
	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	/	/	/	/	4	/	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	138/3.9	255/9.0	380/13.4	298/10.5	568/20.1	418/14.8	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	52/65	76/96	90/115	125/140	190/215	145/165
		lbs	114.6/143.3	167.5/211.6	198.4/253.5	275.6/308.6	418.9/474	319.7/363.8
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	580*445*620	1000*445*620	1450*445*620	541*443*1218	610*755*1260	554*620*1230
		in	22.8*17.5*24.4	39.4*17.5*24.4	57.1*17.5*24.4	21.3*17.4*48.0	24/29.7/49.6	21.8*24.4*48.4
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	790*770*950	1210*770*950	1655*770*950	770*710*1828	848*951*1780	790*845*1878
in		31.1*30.3*37.4	47.6*30.3*37.4	65.2*30.3*37.4	30.3*28.0*72.0	33.4/37.4/70.1	31.1*33.3*73.9	
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	840*810*1000	1260*810*1000	1710*815*990	840*770*2000	910*1040*1930	860*930*2040	
	in	33.1*31.9*39.4	49.6*31.9*39.4	67.3*32.1*39.0	33.0*30.3*78.7	35.8*40.9*76.0	33.9*36.6*80.3	
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	28/56/56	16/36/54	12/28/28	21/42/42	10/22/22	12/24/26	
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Дистанционная тревога	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Y	Y	Y	
	Отказ питания	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	/	/	/	Y	/	Y	
	Высокая температура окружающей среды	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Y	Y	Y	
	Дверь закрыта неплотно	/	/	/	Y	Y	Y	
Аксессуары	Ролик	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Основание	/	/	/	Y	Y	Y	
	Иллюминатор	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Ящик/внутренняя дверца	/	/	/	Выбираемый/2	- / 2	Выбираемый/2	
	USB-интерфейс RS485	Выбираемый (USB или RS485, или)	Выбираемый (USB или RS485, или)	Выбираемый (USB или RS485, или)	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Регистратор температуры	/	/	/	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
Сертификация	CE	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

-30°C Биомедицинский морозильник (Принудительное воздушное охлаждение)

97/98

Типичная установка и применение

Двухдверный биомедицинский морозильник большой вместимости, разработанный и изготовленный для низкотемпературного хранения плазмы, биологических продуктов и других предметов.



DW-30L1280F

Преимущества продукта

Микрокомпьютерное управление, светодиодный цифровой дисплей температуры, точность внутренней температуры 0,1°C

Очень большая двойная наружная дверь с изоляцией 70 мм

Замок сейфа
Электронный замок с функцией перфокарты NFC (отпечаток пальца опционально)



Тихий шум

Ролики и ножки
4 разнонаправленных ролика + 2 горизонтальные ножки, легко перемещать, фиксировать и выравнивать.

Выдвижная конструкция нижнего фильтра
Легко чистится



Оптимизированная система
Обеспечивает быстрое охлаждение, достигая -30°C за 3 часа

Стандартный порт USB
Возможность хранения более 15 лет данных



-30°C Биомедицинский морозильник (Принудительное воздушное охлаждение)

99/100

Ключевые особенности



Интеллектуальная заморозка: продлите цикл разморозки, чтобы обеспечить стабильную температуру хранения

По сравнению с традиционным оттаиванием по времени, интеллектуальная технология оттаивания вдвое сокращает частоту оттаивания и эффективно снижает колебания температуры, вызванные оттаиванием во время цикла хранения проб, за счет интеллектуального определения количества инея на испарителе.



Передовая технология размораживания оптимизирует безопасность

Автоматическая технология размораживания горячим газом устраняет риск утечки, который может возникнуть при использовании технологии размораживания горячим проводом.



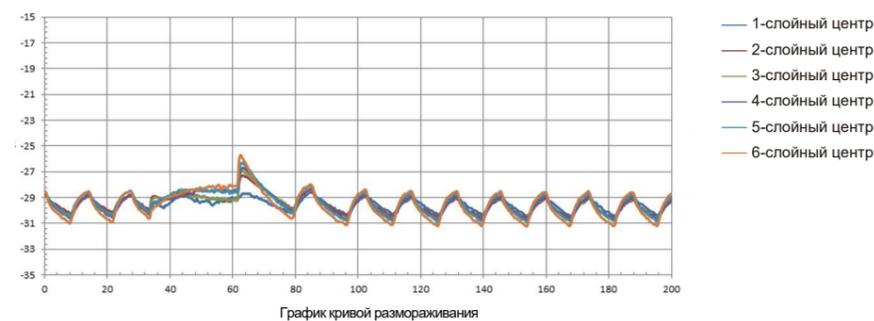
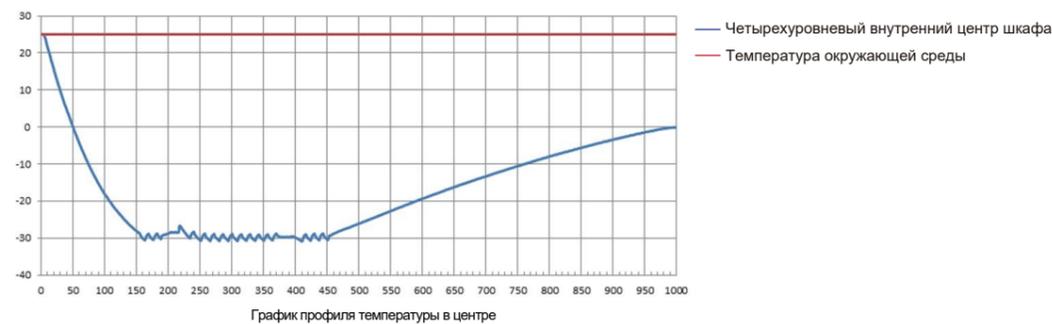
Двойные независимые системы охлаждения: превосходная безопасность

Если одна система выйдет из строя, другая быстро достигнет температуры -25°C , что удваивает безопасность образца; благодаря технологии воздушного охлаждения можно достичь внутренней однородности $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5^{\circ}\text{C}$ во время размораживания).



Экологичное углеводородное охлаждение

В DW-30L1280F используется энергоэффективная технология охлаждения на основе углеводородов, которая не оказывает влияния на озоновый слой. Энергопотребление этой модели составляет 8 кВт/24ч.



Применяется для хранения критических и чувствительных к температуре биологических образцов, лабораторной продукции и изделий медицинского назначения. Подходит для банков крови, больниц, центров контроля заболеваний и исследовательских лабораторий.



DW-30L520F

Характеристики изделия



Конструкция с принудительной подачей воздуха и автоматическим размораживанием
Температура хранения -30°C с автоматическими циклами размораживания, зависящими от времени и температуры, обеспечивает максимальную стабильность температуры и минимизирует потребление энергии



Отличная равномерность температуры
Равномерность температуры составляет $\pm 3^{\circ}\text{C}$ при заданной температуре -30°C



Высокая эффективность и энергосбережение
Компрессор и система
Высокоэффективный углеводородный компрессор, оптимизированная система охлаждения и низкое энергопотребление



Экологическая чистота и безопасность для окружающей среды
Углеводородный хладагент - энергосбережение и защита окружающей среды, изоляция из жидкого вспенивающегося вещества, показатель ПГП близок к 0



Система с микропроцессорным управлением

Микропроцессорное управление с точностью отображения температуры $0,1^{\circ}\text{C}$. Внутренняя температура регулируется от -10°C до -30°C .



Конфигурация

- Стандарт: 4-х ярусные регулируемые полки
- Дополнительно: 10-дюймовый сенсорный экран, разъем USB, NFC, регистратор, корпус из нержавеющей стали, корзина для образцов крови.



Безопасность и надёжность

Конструкция с замком и ключом, навесным замком и дополнительным электронным замком, обеспечивает разносторонние гарантии безопасности образцов.



Различные виды сигнализации

Включает сигнализацию высокой/низкой температуры, сигнализацию ошибки датчика, сигнализацию сбоя питания, сигнализацию низкого заряда аккумулятора, сигнализацию двери, сигнализацию высокой температуры окружающей среды, сигнализацию загрязнения конденсатора. Режим сигнализации – звуковой и световой сигнал.



Низкий уровень шума

Функция шумоподавления и конструкция, обеспечивающая шумоподавление

Исключительное охлаждение
Система принудительного охлаждения с воздушным охлаждением в сочетании с технологией автоматической разморозки обеспечивает высокую эффективность охлаждения

Порт доступа

Конструкция с двумя стандартными портами доступа с левой и правой стороны морозильной камеры, что позволяет пользователям проводить независимый анализ.

Регулируемые полки

4 регулируемые полки (опционально: полка из нержавеющей стали, емкость для крови)

Безопасность и надёжность

Конструкция с замком и ключом, навесным замком и дополнительным электронным замком, обеспечивает комплексные гарантии безопасности образцов.



Микропроцессорный контроль температуры, светодиодный экран
(опция: 10-дюймовый сенсорный экран)

Светодиодный экран отображает температуру бокса с шагом 0,1°C, температуру окружающей среды и входное напряжение

Ножки и ролики

4 ролика, движущихся вперед-назад, и 2 регулируемые ножки для лёгкого перемещения и выравнивания



Морозильник предназначен для хранения критических и чувствительных к температуре биологических образцов, лабораторных продуктов и медицинских препаратов в таких учреждениях, как банки крови, больницы и исследовательские лаборатории.

Ключевые особенности

- Принудительная вентиляция и автоматическое оттаивание: температура хранения -30°C с автоматическими циклами оттаивания в зависимости от времени и температуры, что обеспечивает максимальную стабильность температуры и минимизирует потребление энергии.
- Высокоэффективная система охлаждения: превосходная равномерность температуры при -30°C благодаря интеллектуальному управлению работой
- Микропроцессорное управление с цифровым дисплеем: 0,1°C шаг регулирования, регулируемый диапазон от -10°C до -30°C



Дверной замок и навесной замок



Резервная защита батареи



USB



Сигнализация неисправности



DW-30L420F



Ящик (опция)



Микропроцессорная панель управления



Распределение воздуха

-30°C Биомедицинский морозильник (Принудительное воздушное охлаждение)

103/104

Безопасность

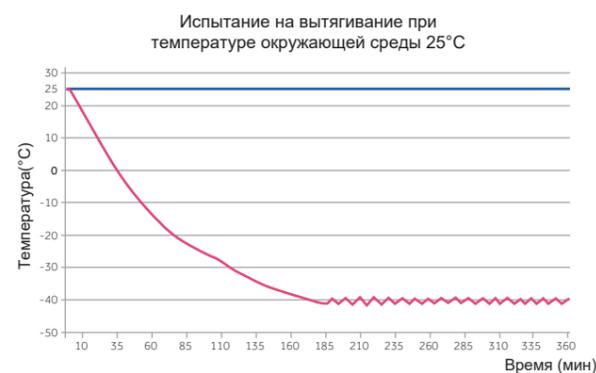
- Система сигнализации включает звуковые и визуальные сигналы тревоги. Сигналы тревоги включают высокую и низкую температуру, ошибку датчика, отключение питания, микрооткрытие двери, низкий заряд батареи и высокую температуру окружающей среды. Дистанционные контакты входят в стандартную комплектацию
- Резервная батарея обеспечивает непрерывную работу мониторов и дисплеев в течение 48 часов в случае отключения питания
- Стандартный USB-порт на DW-30L420F позволяет пользователям загружать данные о температуре.
- Запирающаяся дверца с навесным замком для дополнительной защиты образцов



Эргономичный дизайн

- Автоматически закрывающаяся дверца с функцией удержания в открытом положении на 90° экономит энергию и помогает поддерживать равномерность температуры для защиты ценных образцов
- Некоррозийная внутренняя облицовка из матовой нержавеющей стали и внешняя поверхность из стали с покрытием
- 5 регулируемых полок из нержавеющей стали и дополнительные выдвижные ящики
- Ролики и выравнивающие ножки для легкого перемещения и фиксации

Температурный профиль



* Заданная температура в морозильник камере -30°C,
температура окружающей среды 25°C

Технические характеристики

Модель	DW-30L420F	DW-30L520F	DW-30L1280F	
Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	
Климатический рейтинг	SN N	SN N	N	
Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	
Режим оттаивания	Автоматическое оттаивание	Автоматическое оттаивание	Автоматическое оттаивание	
Хладагент	HC	HC	HC	
Уровень шума (дБ(А))	46	44 45	46	
Производительность охлаждения (°C)	-30	-30	-30	
Диапазон температур (°C)	-10~-30	-10~-30	-10~-30	
Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
Дисплей	LED	LED	LED	
Электропитание (В/Гц)	220~240/50 208~230/60	220~240/50 208~230/60	220~240/50	
Мощность (Вт)	460/1000 (Defrost)	650 495	900	
Электрический ток (А)	4.0/5.8 (Defrost)	3.1 2.9	5	
Вместимость (л/куб.фт)	420/14.8	520/18.4	1280/45.2	
Вес нетто/брутто (приблизительно)	(kg)	195/225	210/252	420/480
	(lbs)	429.9/496.0	463.0/555.6	925/1057
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	(mm)	685*610*1028	610*755*1006	1320*752*1260
	(in)	27.0*24.0*40.5	24/29.7/39.6	52/29.6/49.6
Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	(mm)	950*920*1900	848*1011*1780	1520*1065*1996
	(in)	37.4*36.2*74.8	33.4/39.8/70.1	59.8/41.9/78.6
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	(mm)	980*935*2040	900*1060*1920	1580*1100*2100
	(in)	38.6*36.8*80.3	35.4*41.7*75.6	62.2*43.3*82.7
Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	12/24/24	10/22/22	6/14/14	
Высокая/низкая температура	Y	Y	Y	
Дистанционная тревога	Y	Y	Y	
Отказ питания	Y	Y	Y	
Ошибка датчика	Y	Y	Y	
Низкий уровень заряда батареи	Y	Y	Y	
Высокая температура окружающей среды	Y	Y	Y	
Дверь закрыта неплотно	Y	Y	Y	
Ролик	Y	Y	Y	
Основание	Y	Y	Y	
Иллюминатор	Y	Y	Y	
Ящики/Внутренние двери	-/3 6/-	/	/	
Полки	5	4	12	
USB-интерфейс	Y	Выбираемый	Выбираемый	
RS485	Выбираемый	Y	Y	
NFC	N	Выбираемый	Y	
Регистратор температуры	Выбираемый	Выбираемый	/	
Сертификация	CE /	CE /	CE	

Суффикс F - принудительное воздушное охлаждение
Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Типичная установка и применение

Банки крови, больницы, центры контроля заболеваний и научно-исследовательские институты, а также биомедицинские и медико-биологические лаборатории в электронной и химической промышленности. Он используется для криоконсервации плазмы, биологических образцов и других продуктов, а также криогенных испытаний компонентов и материалов.



DW-30L818BP

Ключевые особенности



Энергоэффективный переменный Технология преобразователя частоты

Оптимизируйте систему охлаждения и установите высокоэффективные инверторные компрессоры для снижения энергопотребления.



Массивное хранилище с отличной равномерностью температуры

Устройство обеспечивает большое пространство для хранения с регулируемыми полками, а встроенный испаритель обеспечивает быстрое снижение температуры и хорошую равномерность температуры $\pm 3^{\circ}\text{C}$



Тихий шум

Конструкция шумоподавления снижает уровень звука до 37 дБ(А) при 220 В/50 Гц.



Экологически чистый

1) Система охлаждения HC не содержит хлора и фтора, что делает ее более экологичной.
2) Пенополиуретановая изоляция соответствует европейским нормам RoHS.

Преимущества продукта

Эргономичный дизайн: отделение для хранения документов для бумаги формата А4 и ручек

Микропроцессорный контроль температуры: Светодиоды отображают температуру шкафа, температуру окружающей среды и входное напряжение с разрешением 0,1

Эргономичный дизайн ручки: легкий доступ к месту хранения, встроенный замок и функция навесного замка.

Ролики и выравнивающие ножки для удобства перемещения и позиционирования

Дополнительный USB-порт позволяет пользователям загружать и сохранять до 10 лет температурных данных для соблюдения требований и аудита

Двойное уплотнение двери для лучшей изоляции.



Порт выравнивания давления для легкого открытия двери.

Внутренняя конструкция двери снижает потери холодного воздуха для энергоэффективности и стабильной температуры.

Дополнительные полки из нержавеющей стали или регулируемые полки из стали с покрытием.



Оцинкованная внутренняя часть с порошковым покрытием и большими закругленными углами предназначена для защиты от коррозии и легкой очистки



Пластиковый ящик ABS (опционально): один ящик вмещает 25 пакетов крови (450 мл/пакет), 30 ящиков вмещают в общей сложности 750 пакетов крови. (Примечание: размер одного пакета крови составляет 125*26*190 мм)

-30°C интеллектуальный инверторный биомедицинский морозильник

Микропроцессорная система управления

- Микропроцессорный контроль температуры.
- Большой светодиодный дисплей температуры в шкафу с разрешением 0,1°C и диапазоном настройки температуры от -10°C до -30°C.
- Температура в шкафу, Температура окружающей среды и напряжение отображаются на панели.
- Сигналы тревоги включают высокую и низкую температуру, ошибку датчика, сбой питания, низкий заряд батареи, слегка приоткрытая дверь и высокая Температура окружающей среды.
- Режим тревоги - звуковой сигнал и мигающий свет. Имеется удаленный терминал сигнализации.
- Батарея поддерживает работу дисплея и системы сигнализации в течение 48 часов после отключения питания.
- Опциональные функции включают IoT-модуль, USB-порт, регистратор температуры и функцию пронесения карты NFC.

Теплоизоляция

- 70 мм толщина изоляции.
- Внутренняя дверь для повышения тепловой эффективности.

Иллюминаторы

Два стандартных иллюминатора для удобства проверки температуры.

Замки безопасности

Стандартные замки. Магнитные замки являются опцией для дополнительной защиты и безопасности.

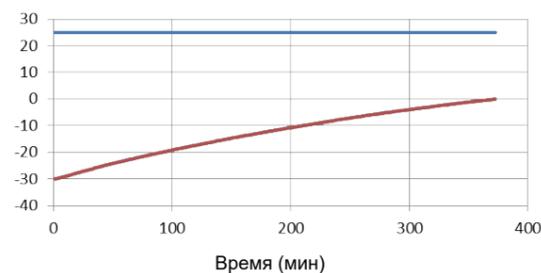
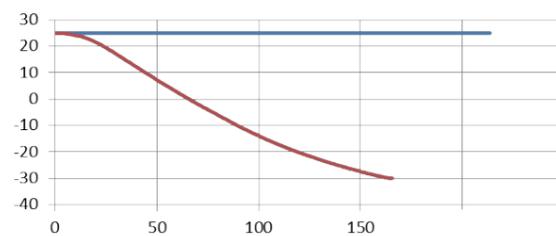
Регистраторы температуры

Опциональный регистратор температуры для регистрации температуры и соблюдения требований.



Типичные рабочие характеристики при температуре окружающей среды 25°C

- Температура окружающей среды.
- Температура в центре.



-30°C биомедицинский морозильник (прямое охлаждение)

107/108

Типичная установка и применение

Используется в банках крови, больницах, научно-исследовательских институтах, электронной, химической промышленности и т.д. для сохранения плазмы и биологических продуктов, а также для криогенных испытаний компонентов и материалов.



DW-30L818

Ключевые особенности



Энергоэффективная углеводородная (HC) холодильная система

Оптимизированная система охлаждения с высокоэффективными HC-компрессорами для значительно меньшего потребления энергии.



Разработана с учетом экологических требований

HC-хладагент нетоксичен и более экологичен, чем HFC-хладагент. Это, а также технология HC-компрессоров и изоляция из вспененного полиуретана LBA, делает агрегат более экологичным и соответствующим европейской директиве ROHS и рекомендациям по защите окружающей среды.



Большая производительность, превосходная равномерность

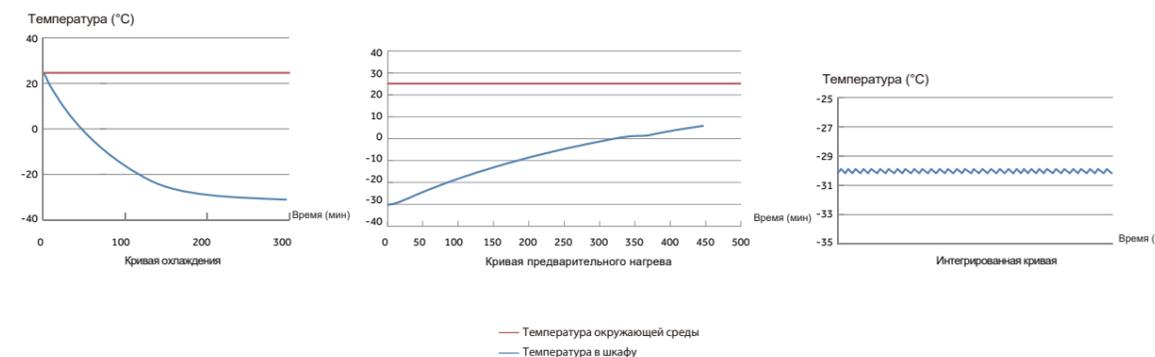
Встроенный испаритель для более быстрого охлаждения и равномерной температуры по всему шкафу, ±3°C. Большое внутреннее пространство, регулируемые полки, гибкая конфигурация



Низкий уровень шума

Оптимизированная конструкция системы и шкафа обеспечивает низкий уровень шума, ниже 44 дБ.

Типичные рабочие характеристики при температуре окружающей среды 25°C



-30°C биомедицинский морозильник (прямое охлаждение)

109/110

Преимущества продукта

Легко чистится и устойчив к коррозии
Электрооцинкованная облицовка из листового металла с порошковым покрытием и большие закругленные углы, а также внешняя конструкция из стали с покрытием обеспечивают надежную коррозионную стойкость и легкую очистку.

Эргономичный дизайн ручки: легкий доступ к месту хранения, встроенный замок и функция навесного замка.

4-разнонаправленных ролика и 2 блокируемые ножки для легкого перемещения, выравнивания и фиксации на месте

Конструкция с двойным уплотнением обеспечивает лучшую изоляцию и экономию энергии.

Внутренние двери предотвращают быструю потерю холодного воздуха, экономя энергию и уменьшая колебания температуры.

Гибкое внутреннее хранение
Оснащен 5 проволочными полками с пластиковым покрытием и дополнительными полками из нержавеющей стали, которые можно регулировать в соответствии с различными требованиями пользователя.

Пластиковые ящики ABS (опционально): один ящик вмещает 25 пакетов крови (450 мл/пакет), 30 ящиков для 750 пакетов крови.
(Примечание: размер одного пакета крови составляет 125*26*190 мм).

Микрокомпьютеризированный электронный термостат с жидкокристаллическим цифровым дисплеем внутренней температуры и точностью отображения 0,1°C

DW-30L818

Технические характеристики

	Модель	DW-30L818	DW-30L818BP	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	SN N	SN N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	Вручную	
	Хладагент	HC	HC	
	Уровень шума (дБ(A))	44	37	
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	-30	-30	
	Диапазон температур (°C)	-10~-30	-10~-30	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	LCD	LED	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50	100~230/50/60	
	Мощность (Вт)	380	680	
	Электрический ток (А)	2.8	7.7	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	818/28.9	818/28.9	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	(kg)	205/235	210/240
		(lbs)	451.9/518.1	463.0/529.1
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	(mm)	750*755*1460	750*755*1460
		(in)	29.5/29.7/57.5	29.5/29.7/57.5
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	(mm)	988*951*1980	988*951*1980
		(in)	38.9*37.4*78.0	38.9*37.4*78.0
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	(mm)	1040*1035*2110	1040*1035*2110
		(in)	40.9*40.7*83.1	40.9*40.7*83.1
	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)		10/22/22	10/22/22
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	Y	
	Дистанционная тревога	Y	Y	
	Отказ питания	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	N	Y	
	Высокая температура окружающей среды	Y	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y	
	Ролик	Y	Y	
Аксессуары	Основание	Y	Y	
	Иллюминатор	Y	Y	
	Ящики/Внутренние двери	-/3	-/3	
	Полки	5	5	
	USB-интерфейс	Выбираемый	Выбираемый	
	RS485	Выбираемый	Y	
	NFC	N	Выбираемый	
Регистратор температуры	Выбираемый	Выбираемый		
Другое	Сертификация	CE	CE, UL, ENERGY STAR	

Суффикс BP - инверторный инверторный компрессор

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Типичная установка и применение

Подходит для банков крови, больниц, центров контроля заболеваний, научно-исследовательских институтов, электронной, химической и других отраслей промышленности. Используется для криоконсервации плазмы, биологических препаратов и других продуктов, а также испытаний компонентов и материалов при низких температурах.

Ключевые особенности**Регулируемая высота полки для хранения**

Конструкция со встроенным испарителем; высоту полки можно регулировать в соответствии с размером хранимых предметов, чтобы обеспечить эффективность и использование большого пространства в боксе.

**Различные виды сигнализации**

Высокая/низкая температура/открытая дверь/сбой питания/ошибка датчика/сигнал тревоги высокой температуры окружающей среды, а также оснащён интерфейсом дистанционной сигнализации. Режим сигнализации – звуковой и световой сигнал.

**Высокоэффективный и энергосберегающий компрессор и система**

Высокоэффективный углеводородный компрессор, оптимизированная система охлаждения и низкое энергопотребление

**Экологическая чистота и безопасность для окружающей среды**

Углеводородный хладагент, энергосбережение и защита окружающей среды, изоляция из жидкого вспенивающегося вещества, соответствующая европейской директиве RoHS

**Отличная равномерность температуры****DW-30L298J****Эргономичный дизайн****Различные сигналы тревоги**

Функции сигнализации включают высокую и низкую температуру, ошибку датчика, сбой питания, высокую температуру окружающей среды и открытую дверь
Режим сигнализации - звуковой и световой сигнал

**Конфигурация**

Стандарт: 3 полки из стальной проволоки с покрытием, интерфейс дистанционной сигнализации
Дополнительно: перегородка из нержавеющей стали, выдвижной ящик, регистратор температуры, RS485 или USB (один из двух)

**Низкий уровень шума**

Функции шумоподавления и конструкция, обеспечивающая шумоподавление

**Система с микропроцессорным управлением**

Микропроцессорное управление с точностью отображения температуры 0,1°C.
Внутренняя температура регулируется от -10°C до -30°C.

**Порты доступа**

В стандартной комплектации два порта доступа позволяют независимо проверять температуру в шкафу

**Безопасность и надёжность**

Оснащена замком с ключом и навесным замком, что обеспечивает комплексные гарантии безопасности образцов.

Микропроцессорный контроль температуры, ЖК-экран температуры с точностью отображения 0,1°C.

Окошко

Оснащена двумя стандартными окошками с левой и правой стороны морозильной камеры, что позволяет пользователям проводить независимую проверку.

Ножки и ролики

4 ролика, движущихся вперед-назад, и 2 регулируемые ножки для лёгкого перемещения и выравнивания

**Регулируемые полки**

Регулируемые полки обеспечивают максимальную эффективность использования внутреннего пространства, и пользователи могут хранить предметы разных размеров по мере необходимости

Улучшенный дизайн ручки

Запираемая ручка с уникальным ключом предотвращает доступ других владельцев морозильной камеры Haier к вашим ценным образцам, а также имеет место для навесного замка для дополнительного обеспечения безопасности.

Технические характеристики

Модель		DW-30L298J	
Технические данные	Тип шкафа	Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	SN N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	
	Хладагент	HC	
	Уровень шума (дБ(А))	41	
Характеристики	Производительность охлаждения (°C)	-30	
	Диапазон температур (°C)	-10~-30	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	
	Дисплей	LCD	
Электрические данные	Электропитание" (В/Гц)	220~240/50	
	Мощность (Вт)	330	
	Электрический ток (А)	2.5	
Размеры	Вместимость (л/куб.фт)	298/10.5	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	125/140
		lbs	275.6/308.6
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	541*455*1218
		in	21.3*17.9*48.0
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	760*695*1828
		in	30.3*28.0*72.0
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	832*757*1992
		in	32.8*29.8*78.4
	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	21/42/42	
Сигналы тревоги	Высокая температура/низкая температура	Y	
	Дистанционная тревога	Y	
	Отказ питания	Y	
	Ошибка датчика	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	N	
	Высокая температура окружающей среды	Y	
	Дверь оставлена открытой	Y	
Аксессуары	Ролик	Y	
	Нога	Y	
	Иллюминатор	Y	
	Ящики/Внутренняя дверь	N	
	USB-интерфейс	Выбираемый	
	RS485	Выбираемый	
	Регистратор температуры	Выбираемый	
Другое	Сертификат	CE	

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Типичная установка и применение

Подходит для банков крови, больниц, центров контроля заболеваний, научно-исследовательских институтов, электронной, химической и других отраслей промышленности. Используется для криоконсервации плазмы, биологических препаратов и других продуктов.

**DW-30L528D****Ключевые особенности****Высокоэффективный и энергосберегающий компрессор и система**

Высокоэффективный углеводородный компрессор, оптимизированная система охлаждения и низкое энергопотребление

**Регулируемая высота полки для хранения**

Конструкция со встроенным испарителем; высоту полки можно регулировать в соответствии с размером хранимых предметов, чтобы обеспечить эффективное использование большого пространства в боксе.

**Экологическая чистота и безопасность для окружающей среды**

Углеводородный хладагент - энергосбережение и защита окружающей среды, изоляция из жидкого вспенивающегося вещества, соответствующая европейской директиве RoHS.

**Различные виды сигнализации**

Высокая/низкая температура/открытая дверь/сбой питания/ошибка датчика/сигнал тревоги высокой температуры окружающей среды, а также оснащён интерфейсом дистанционной сигнализации. Режим сигнализации – звуковой и световой сигнал.

**Отличная равномерность температуры**

Равномерность температуры составляет $\pm 3^{\circ}\text{C}$ при заданной температуре -30°C .

-30°C биомедицинский морозильник (прямое охлаждение)

115/116

Эргономичный дизайн



Система с микропроцессорным управлением

Микропроцессорное управление с точностью отображения температуры 0,1°C. Внутренняя температура регулируется от -10°C до -30°C. Функции сигнализации включают высокую и низкую температуру, ошибку датчика, сбой питания, высокую температуру окружающей среды и открытую дверь. Режим сигнализации – звуковой и световой сигнал.



Конфигурация

Стандарт: 3 полки из стальной проволоки с покрытием, интерфейс дистанционной сигнализации. Дополнительно: перегородка из нержавеющей стали, выдвижной ящик, регистратор температуры, RS485 или USB (один из двух).



Низкий уровень шума

Функции шумоподавления и конструкция, обеспечивающая шумоподавление.



Безопасность и надёжность

Оснащена замком с ключом и навесным замком, что обеспечивает комплексные гарантии безопасности образцов.



Окошко

Два окошка в стандартной комплектации позволяют проводить независимую проверку температуры в боксе.

Конструкция с двойным замком, многопользовательский режим, полки с регулируемой высотой, независимое управление, высокий уровень безопасности благодаря замку с защёлкой.

Стандартные ролики и регулируемые ножки для удобства перемещения и выравнивания.



DW-30L528D

Микропроцессорный контроль температуры, ЖК-экран для отображения температуры, точность отображения 0,1°C.

Регулируемая высота полки для хранения

Улучшенный дизайн ручки. Запираемая ручка с уникальным ключом предотвращает доступ других владельцев морозильной камеры Haier к вашим ценным образцам, а также имеет место для навесного замка с целью дополнительного обеспечения безопасности.

Технические характеристики

	Модель	DW-30L528D		
Технические данные	Тип шкафа	Вертикальное исполнение		
	Климатический рейтинг	SN N		
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение		
	Режим оттаивания	Вручную		
	Хладагент	HC		
	Уровень шума (дБ(A))	39	43	
Характеристики	Производительность охлаждения (°C)	-30		
	Диапазон температур (°C)	-10~-30		
Управление	Контроллер	Микропроцессор		
	Дисплей	LCD		
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50	115/60	
	Мощность (Вт)	460	420	
	Электрический ток (А)	3.1	5	
Размеры	Вместимость (л/куб.фт)	531/18.8		
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	(kg)	180/205	
		(lbs)	396.8/451.9	
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	(mm)	704*620*1230	
		(in)	27.7*24.4*48.4	
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	(mm)	940*845*1878	
		(in)	37.0*33.3*73.9	
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	(mm)	997*927*2044		
	(in)	39.3*36.5*80.5		
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	12/24/24			
Сигналы тревоги	Высокая температура/низкая температура	Y		
	Дистанционная тревога	Y		
	Отказ питания	Y		
	Ошибка датчика	Y		
	Низкий уровень заряда батареи	N		
	Высокая температура окружающей среды	Y		
	Дверь оставлена открытой	Y		
Аксессуары	Ролик	Y		
	Нога	Y		
	Иллюминатор	Y		
	Ящики/Внутренняя дверь	/		
	USB-интерфейс	Выбираемый		
	RS485	Выбираемый		
	NFC	N		
Регистратор температуры	Выбираемый			
Другое	Сертификат	CE	UL	

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

-30°C биомедицинский морозильник (прямое охлаждение)

117/118

Haier Biomedical -30°C биомедицинский морозильник, интеллектуальное управление, энергосберегающая система охлаждения углеводородов, безопасное и надежное хранение продукта.



DW-30L278



DW-30L508

Заявление

Банки крови, больницы, центры контроля заболеваний и научно-исследовательские институты, а также биомедицинские и медико-биологические лаборатории в электронной и химической промышленности. Он используется для криоконсервации плазмы, биологических образцов и других продуктов, а также криогенных испытаний компонентов и материалов.

Преимущество

• Энергоэффективный компрессор и система охлаждения

Энергоэффективные компрессоры промышленного класса и оптимизированные системы охлаждения снижают потребление энергии более чем на 55% по сравнению с более старыми моделями.

• Зеленый и экологически чистый

Компрессорные системы с углеводородным хладагентом и использование углеводородных хладагентов делают холодильную систему полностью экологичной. Изготовлены с изопентановой пенополиуретановой изоляцией, соответствующей европейской директиве RoHS.

• Отличная равномерность температуры

Конструкция стойки испарителя ускоряет процесс охлаждения и обеспечивает более равномерное распределение температуры. Равномерность температуры составляет $\pm 4^{\circ}\text{C}$ в определенных точках по всему блоку.

• Низкий Уровень шума

Конструкция с оптимизированными системами шумоподавления снижает уровень шума, обеспечивает более плавную работу и устраняет высокочастотный шум.

Ключевые особенности



Микропроцессорная система управления:

- Микропроцессорный контроллер температуры, ЖК-дисплей температуры и точность отображения $0,1^{\circ}\text{C}$.
- Регулируемый диапазон установки температуры от -10°C до -30°C .
- Многочисленные функции сигнализации, включая сигнализацию высокой температуры, сигнализацию низкой температуры, сигнализацию ошибки датчика и сигнализацию сбоя питания
- Слуховые и мигающие сигналы тревоги
- Сигнализация длится более 24 часов после отключения питания



Отличное сохранение температуры

Высокоэффективная изоляция и конструкция с двойным уплотнением улучшают температурные характеристики, энергоэффективность и надежность системы



Замки

Двойная конструкция замка с защелкой и ключевым замком обеспечивает дополнительный уровень безопасности



Иллюминаторы

Стандартная конструкция с отверстиями



Самописец

Дополнительный регистратор температуры диаграммы



-30°C биомедицинский морозильник (тип двойных дверей)

119/120

PS (полистирол) внутри, окрашенная сталь снаружи, устойчив к ржавчине, легко чистится

Конструкция с навесным замком, многопользовательская, с независимым управлением, с высоконадёжным замком-защелкой

10 внутренних пластиковых ящиков с этикетками для эффективной организации и идентификации образцов



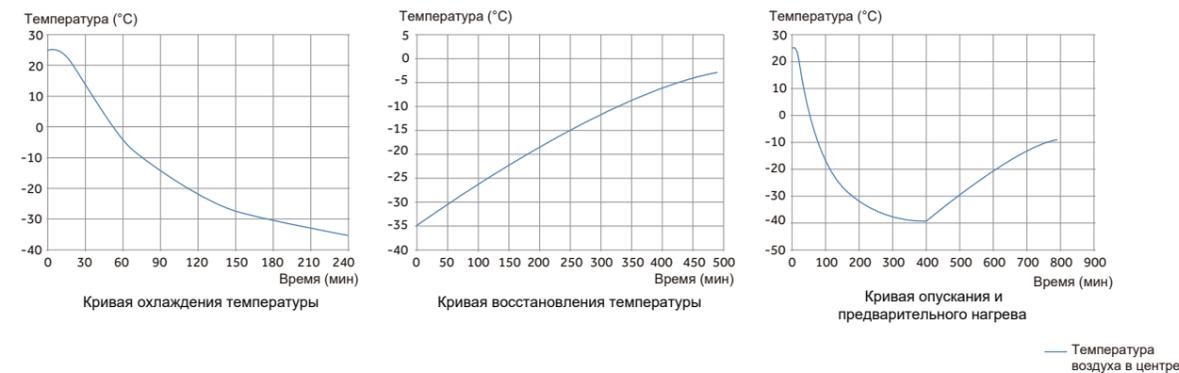
DW-30L508

Микропроцессорный контроль температуры, ЖК-дисплей температуры с точностью отображения 0,1°C

Ручка из алюминиевого сплава для устойчивости и долговечности

Стандартные ролики и выравнивающие ножки для легкого перемещения и позиционирования

DW-30L508 | Типичные рабочие характеристики при температуре окружающей среды 25°C



Технические характеристики

	Модель	DW-30L278	DW-30L298J	DW-30L508		
		Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение, двухдверный		
Технические данные	Тип шкафа	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение, двухдверный		
	Климатический рейтинг	SN N	SN N	SN N		
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение		
	Режим оттаивания	Вручную	Вручную	Вручную		
	Хладагент	HC	HC	HC		
	Уровень шума (дБ(А))	40	41	41	43	
Характеристики	Производительность охлаждения (°C)	-30	-30	-30		
	Диапазон температур (°C)	-10~-30	-10~-30	-10~-30		
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор		
	Дисплей	LCD	LCD	LCD	LED	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50	220~240/50	220~240/50	115/60	
	Мощность (Вт)	330	330	530	600	
	Электрический ток (А)	2	2.5	3	5.4	
Размеры	Вместимость (л/куб.фт)	278/9.8	298/10.5	490/17.3		
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	(kg)	115/135	125/140	164/200	
		(lbs)	253.7/297.7	275.6/308.6	361.6/440.9	
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	(mm)	520*435*1230	541*443*1218	685*610*1228	
		(in)	20.5*17.1*48.4	21.3*17.4*48.0	27.0*24.0*48.3	
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	(mm)	745*675*1810	770*710*1828	915*810*1860	
		(in)	29.3*26.6*71.3	30.3*28.0*72.0	36.0*31.9*73.2	
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	(mm)	800*740*2000	840*770*2000	980*905*2040		
	(in)	31.5*29.1*78.7	33.1*30.3*78.7	38.6*35.6*80.3		
Сигналы тревоги	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	21/42/45	21/42/42	12/26/26		
	Высокая температура/низкая температура	Y	Y	Y	Y	
	Дистанционная тревога	N	Y	N	Y	
	Отказ питания	Y	Y	Y	N	
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	N	N	N	N	
	Высокая температура окружающей среды	N	Y	N	N	
	Дверь оставлена открытой	N	Y	N	N	
	Ролик	Y	Y	Y	Y	
Аксессуары	Нога	Y	Y	Y	Y	
	Иллюминатор	Y	Y	Y	Y	
	Ящики/Внутренняя дверь	6/-	N	10/-		
	Полки	5	3	4		
	USB-интерфейс	N	Выбираемый	N		
	RS485	N	Выбираемый	N		
	NFC	N	N	N		
	Регистратор температуры	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый		
	Другое	Сертификат	CE	CE	CE	UL

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

-30°C биомедицинский морозильник

121/122

Технические характеристики

Модель		DW-30L278	DW-30L298J	DW-30L508		DW-30L528D		DW-30L818	DW-30L818BP	DW-30L520F		DW-30L1280F	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение, двухдверный		Вертикальное исполнение, двухдверный		Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение		Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	SN N	SN N	SN N		SN N		4	SN N	SN N		SN N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение		Прямое охлаждение		Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	Вручную	Вручную		Вручную		Вручную	Вручную	Автоматическое оттаивание		Автоматическое (испаритель), Вручную (внутренний шкаф и дверная коробка)	
	Хладагент	HC	HC	HC		HC		HC	HC	HC		HC	
	Уровень шума (дБ(A))	40	41	41	43	39	43	44	37 (220V/50Hz)	44	45	46	
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	-30	-30	-30		-30		-30	-30	-30		-30	
	Диапазон температур (°C)	-10~-30	-10~-30	-10~-30		-10~-30		-10~-30 (-35°C при температуре окружающей среды 25°C)	-10~-30	-10~-30		-10~-30	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор		Микропроцессор	
	Дисплей	LCD	LCD	LCD	LED	LCD		LCD	LED	LED		LED	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50	220~240/50	220~240/50 115/60		220~240/50 115/60		220~240/50	100~230/50/60	220~240/50 208~230/60		220~240/50	
	Мощность (Вт)	330	330	530	600	460	420	/	680	650	495	900W (220V/50Hz)	
	Электрический ток (А)	2	2.5	3	5.4	3.1	5	2.8	7.7	3.1	2.9	4.0/5.8 (Defrost)	
	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	2.3	/	2.8	2.8	/		/	/	/		5	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	278/9.8	298/10.5	490/17.3		531/18.8		818/28.9	818/28.9	520/18.4		1280/45.2	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	115/135	125/140	164/200		180/205		205/235	210/240	210/252		420/480
		lbs	253.7/297.7	275.6/308.6	361.6/440.9		396.8/451.9		451.9/518.1	463/529.1	463.0/555.6		925/1057
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	520*435*1230	541*443*1218	685*610*1228		704*620*1230		750*755*1460	750*755*1460	610*755*1006		1320*752*1260
		in	20.5*17.1*48.4	21.3*17.4*48.0	27.0*24.0*48.3		27.7*24.4*48.4		29.5*29.7*57.5	29.5*29.7*57.5	24/29.7/39.6		52/29.6/49.6
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	745*675*1810	770*710*1828	915*810*1860		940*845*1878		988*951*1980	988*951*1980	848*1011*1780		1520*1065*1996
in		29.3*26.6*71.3	30.3*28.0*72.0	36.0*31.9*73.2		37.0*33.3*73.9		38.9*37.4*78.0	38.9*37.4*78	33.4/39.8/70.1		59.8/41.9/78.6	
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	800*740*2000	840*770*2000	980*905*2040		1005*940*2040		1040*1035*2110	1040*1035*2110	900*1060*1920		1580*1100*2100	
	in	31.5*29.1*78.7	33.1*30.3*78.7	38.6*35.6*80.3		39.6*37.0*80.3		40.9*40.7*83.1	40.9*40.7*83.1	35.4*41.7*75.6		62.2*43.3*82.7	
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	21/42/45	21/42/42	12/26/26		10/22/24		10/22/22	10/22/22	10/22/22		6/14/14	
	Высокая/низкая температура	Y	Y	Y		Y		Y	Y	Y		Y	
Сигналы тревоги	Дистанционная тревога	/	Y	/	Y	Y		Y	Y	Y		Y	
	Отказ питания	Y	Y	Y	/	Y		Y	Y	Y		Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	Y		Y		Y	Y	Y		Y	
	Низкий уровень заряда батареи	/	N	/		N		N	Y	Y		Y	
	Высокая температура окружающей среды	/	Y	/		Y		Y	Y	Y		Y	
	Дверь закрыта неплотно	/	Y	/		Y		Y	Y	Y		Y	
Аксессуары	Ролик	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y		Y	
	Основание	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y		Y	
	Иллюминатор	Y	Y	Y	Y	Y		/	Y (2)	Y		Y	
	Ящики/Внутренние двери	6/-	N	10/-		/		5/3	5/3	/		12	
	USB-интерфейс	/	Выбираемый	/		Выбираемый		Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый		Y	
	RS485	/	Выбираемый	/		Выбираемый		Y	Y	Y		Выбираемый	
Регистратор температуры	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый	/	Выбираемый		/		
Сертификация	CE	/	CE	CE	UL	CE	UL	CE	CE, UL, ENERGY STAR	CE		/	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

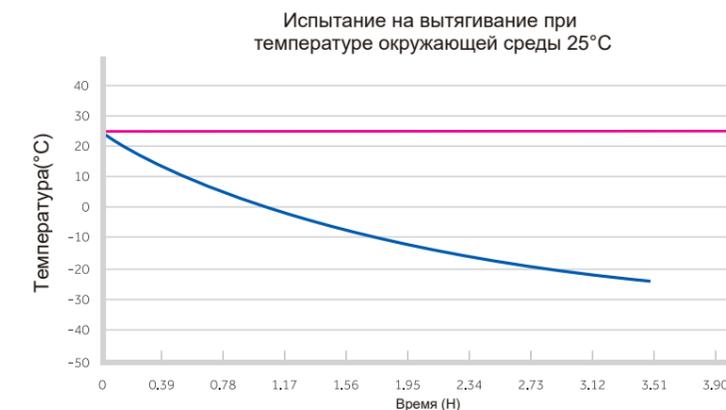
Haier Biomedical -25 °C Биомедицинская морозильник камера может максимизировать пространство для хранения. Интегрированные холодные стойки и конструкция испарителя могут обеспечить максимальную эффективность охлаждения.

**DW-25L92/262****Основные характеристики**

- Химически стабильные, коммерчески доступные УВ и экологически безопасные хладагенты
- Изоляция из пены высокой плотности обеспечивает жесткость и стабильную температуру хранения
- Микропроцессорное управление, цифровой дисплей, диапазон регулировки температуры: -10°C~ -25°C
- Светодиодный цифровой дисплей, четкое наблюдение
- Конструкция с широким допуском по напряжению, применимый диапазон напряжения 187~242V/AC.

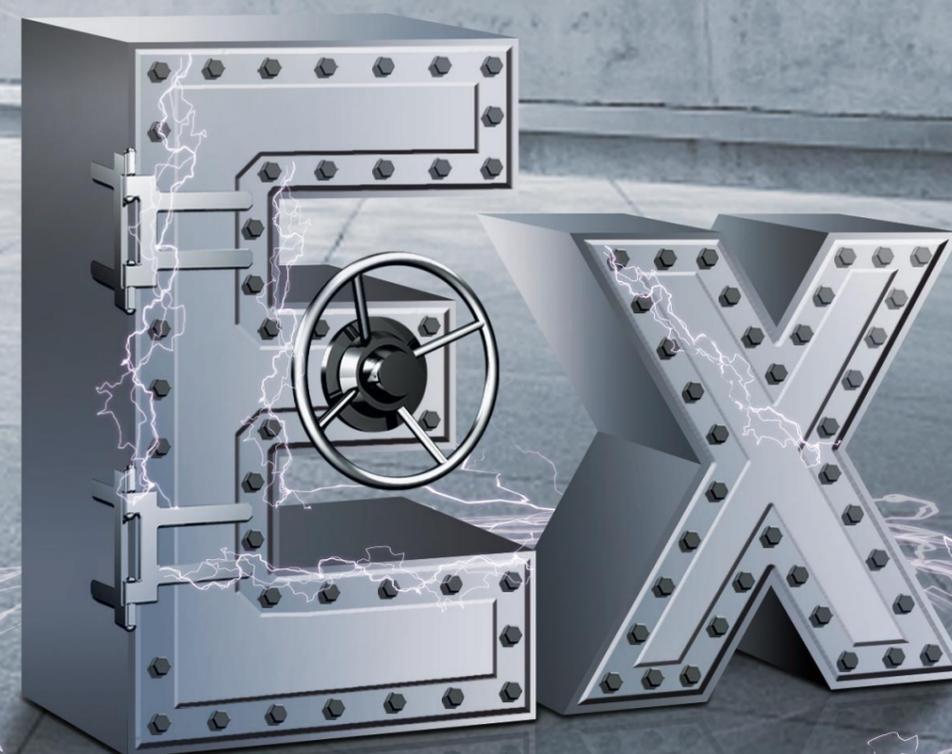
Безопасность

- Различные аварийные сигналы, такие как высокая и низкая температура, ошибка датчика.
- Две индикации тревоги: звуковой сигнал и видимая вспышка
- Дверной замок для безопасности хранения
- Ящик для хранения

**Технические характеристики**

	Модель	DW-25L92		DW-25L262	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение		Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	SN N		SN N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение		Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную		Вручную	
	Хладагент	HC		HC	
	Уровень шума (дБ(A))	27	28	34	34
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	-25		-25	
	Диапазон температур (°C)	-10~-25		-10~-25	
Управление	Контроллер	Микропроцессор		Микропроцессор	
	Дисплей	LCD		LCD	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50	115/60	220~240/50	115/60
	Мощность (Вт)	255	125	270	135
	Электрический ток (А)	1.2	1.8	1.4	2.6
	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	0.65	0.49	0.95	0.73
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	92/3.2		262/9.3	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	46/51	88/93	
		lbs	101.4/112.4	194.0/205.0	
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	435*410*635	480*465*1430	
		in	17.1*16.1*25.0	18.9*18.3*56.3	
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	640*610*810	700*705*1665	700*705*1730
in		25.2*24.0*31.9	27.6*27.8*65.6	27.6*27.8*68.1	
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	660*700*910	775*760*1880		
	in	26.0*27.6*35.8	30.5*29.9*74.0		
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	48/102/102		21/45/45	
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y		Y	
	Ошибка датчика	Y		Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y		Y	
	Низкий уровень заряда батареи	Y		Y	
Аксессуары	Ролик	Y		Y	
	Основание	Y		Y	
	Иллюминатор	Y		Y	
	Ящики	3		7	
	USB-интерфейс	Выбираемый		Выбираемый	
	RS485	Выбираемый		Выбираемый	
Сертификация	CE	Y	/	Y	/
	UL	/	Y	/	Y

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления



Взрывоза-
щищенный
холодильник/
морозильник

Взрывозащищенный холодильник

127/128

Типичная установка

Искробезопасные холодильники обычно устанавливаются во многих различных лабораториях и исследовательских учреждениях для хранения химических или экспериментальных реагентов, которые являются легковоспламеняющимися, взрывоопасными, испаряющимися или вызывающими коррозию.



Преимущества продукта

Сертификация взрывобезопасности ATEX II C-T6 E.U.

Взрывозащищенные характеристики включают антистатическую обшивку, прокладки, взрывозащищенные двигатели вентиляторов, защиту от перегрузки по току и перенапряжению. Сертификация взрывобезопасности ATEX II C-T6 для лабораторных холодильников Haier гарантирует безопасность вашего рабочего места.

Диапазон заданной температуры 3~16°C

Интеллектуальная система контроля температуры ограничивает изменения температуры в пределах $\pm 3^\circ\text{C}$. Уставка регулируется в диапазоне $3^\circ\text{C}\sim 16^\circ\text{C}$, заводская установка температуры по умолчанию составляет 5°C , а температура в блоке управления составляет $2\sim 8^\circ\text{C}$.

Поиск исторических данных в один клик

Самые высокие и самые низкие исторические данные о температуре сохраняются и могут быть просмотрены одним щелчком мыши.

Эффективная технология охлаждения HC

Углеродородные холодильные установки работают с более высокой эффективностью и снижают потребление энергии примерно на 50%.

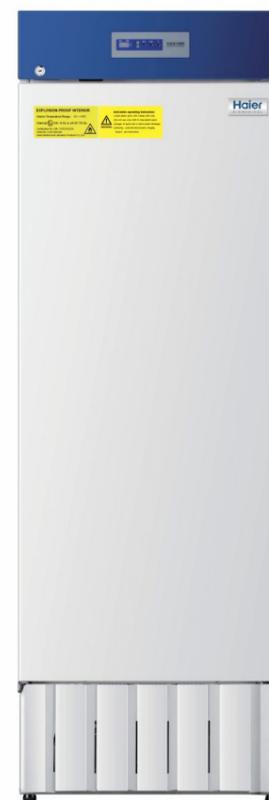
Эргономичный дизайн

Полки из высокопрочного стекла

Полки из закаленного стекла выдерживают до 40 кг продукта на полку

Низкий уровень шума

Технология шумоподавления снижает уровень шума до менее 40 дБ(А), что значительно улучшает окружающую среду.



Конструкция с двумя замками и несколькими системами сигнализации

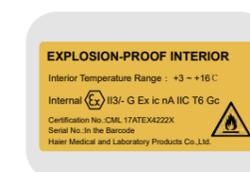
В стандартную комплектацию дверей входят врезные замки. Стандартные сигналы тревоги включают высокую и низкую температуру, микрооткрытие двери и ошибки датчиков.



Конструкция шкафа



Стеклоплатформы



Маркировка, сертифицированная ATEX



Взрывозащищенный шкаф/вентилятор

Взрывозащищенный холодильник

129/130

Диапазон применения

Взрывозащищенный холодильник Haier имеют сертификат ATEX, область применения II 3G Ex ic nA II T6, что означает, что устройство можно найти во всей окружающей среде зоны II (включая II A и II B, II C), что характерно для многих биохимических поля Лаборатория окружающей среды.

Взрывобезопасный класс



Предупреждение: Не храните в этом холодильнике открытые емкости с летучими веществами.

Технические характеристики

	Модель	HLR-118SF	HLR-310SF	HLR-118FL	HLR-310FL	
Технические данные	Тип	Под прилавком	Вертикальное исполнение	Под прилавком	Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	N	N	N	N	
	Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	
	Режим оттаивания	Автоматический	Автоматический	Автоматический	Автоматический	
	Хладагент	R600a	R600a	R600a	R600a	
	Уровень шума (дБ(A))	40	40	40	40	
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	3~16°C регулируемый	3~16°C регулируемый	3~16°C регулируемый	3~16°C регулируемый	
	Температура окружающей среды (°C)	16~32	16~32	16~32	16~32	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	LED	LED	LED	LED	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	
	Мощность (Вт)	55	210	55	210	
	Электрический ток (А)	1.2	1.26	1.2	1.26	
	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	0.56	1.05	0.56	1.05	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	118/4.2	310/10.9	118/4.2	310/10.9	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	44/49	72/83	44/49	72/83
		lbs	97/108	158.7/183	97/108	158.7/183
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	515*415*630	560*500*1290	515*415*630	560*500*1290
		in	20.3*16.3*24.8	22.0*19.7*50.8	20.3*16.3*24.8	22.0*19.7*50.8
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	597*635*810	605*598*1840	597*635*810	605*598*1840
in		23.5*25*31.9	23.8*23.6*73.6	23.5*25*31.9	23.8*23.6*73.6	
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	680*690*910	660*670*2020	680*690*910	660*670*2020	
	in	26.8*27.2*35.8	26*26.4*79.5	26.8*27.2*35.8	26*26.4*79.5	
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	48/96/96	24/51/51	48/96/96	24/51/51	
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	Y	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y	Y	Y	
Аксессуары	Ролик	2	4	2	4	
	Основание	2	2	2	2	
	Полки/корзины	2/1	4/0	2/1	4/0	
	Поддон для воды	1	1	1	1	
	Комплект адаптеров для навесных замков/номер	/	1	/	1	
	Встроенные дверные замки с ключом/номер	1	1	1	1	
Сертификация	CE	Y	Y	Y	Y	
	ATEX	Y	Y	Y	Y	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Комбинированная холодильная и морозильная камера с искробезопасной внутренней частью

131/132

Область применения

Используется для хранения летучих, нестабильных, низкокипящих (горючих и взрывоопасных) соединений/опасных и других предметов, требующих низкой температуры на фармацевтических заводах, в лабораториях и др.

Преимущества изделия

Высокая производительность

Холодильник: система принудительного воздушного охлаждения с циклическим размораживанием, равномерность температуры $\pm 3^{\circ}\text{C}$.
Морозильная камера: система охлаждения с холодной стенкой, Вручную размораживание, равномерность температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$.
Дополнительный разъем USB, RS485 и принтер позволяют легко получить данные о температуре.

Многоцелевой и компактный

Один бокс с двумя независимыми камерами, обе автономны и имеют независимое управление с отдельными дверями.
Холодильная камера оборудована смотровым окном с двойным стеклом и светодиодным внутренним освещением.

Экологическая чистота

Гидроуглеродный хладагент (R600a для холодильника/R290 для морозильной камеры) и полиуретановая изоляция, не содержащая ХФУ, для обеспечения потенциала снижения глобального потепления.

Микропроцессорный контроллер с цифровой индикацией

Температура холодильника $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ с шагом $0,1^{\circ}\text{C}$.
Температура морозильной камеры $-30\sim -10^{\circ}\text{C}$ с шагом 1°C .
Различные виды сигнализации с дистанционным срабатыванием для обеспечения безопасного мониторинга.

Внутренняя часть из нержавеющей стали

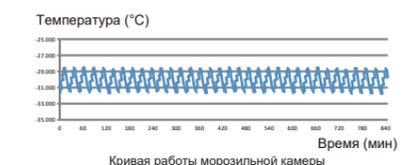
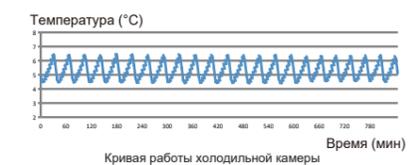
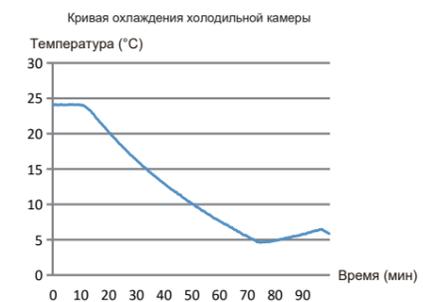
Внутренняя часть холодильной и морозильной камеры изготовлена из нержавеющей стали, которая легко поддается очистке и устойчива к коррозии.

Сертификация ATEX

Низкое энергопотребление:
1,5 кВтч/24 часа.



Кривая температуры окружающей среды 25°C



Комбинированная холодильная и морозильная камера с искробезопасной внутренней частью

133/134



Технические характеристики

Модель		HLRF-319SF	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	N, 16~32°C	
	Тип охлаждения	Холодильник: принудительное воздушное охлаждение Морозильник: Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Холодильник: Автоматический/Холодильник: Вручную	
	Хладагент	Холодильник: R600a / Морозильник: R290	
	Уровень шума (дБ(А))	43	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	Холодильник: 2~8 / Морозильник: -10~-30°C	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	
	Дисплей	LED	
Электрические	Электропитание (В/Гц)	220-240~/50	
	Мощность (Вт)	230	
	Электрический ток (А)	1.5	
	Потребление электроэнергии (кВтч/день)	1.5	
Размеры	Вместимость (л/куб.фт)	Холодильник: 219/7.7; Морозильник: 100/3.5	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	130/140
		lbs	319.7/352.7
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	Холодильник: 605*510*720/Морозильник: 515*465*440
		in	Холодильник: 23.8*20*28.3/Морозильник: 20.2*18.3*17.3
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	735*660*1810
		in	28.9*26.0*71.3
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	775*720*1930
in		30.5*28.3*76	
Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)		21/43/43	
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	
	Ошибка датчика	Y	
	Отказ питания	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	Y	
	Дистанционная тревога	Y	
Аксессуары	Ролик	Y/4	
	Основание	Y/2	
	Иллюминатор	N	
	Полки	Холодильник: 3; Морозильник: 2	
	Игольчатые Принтеры	Выбираемый (принтер или RS485, либо-либо)	
Другое	RS485	Выбираемый (принтер или RS485, либо-либо)	
	USB-интерфейс	Выбираемый	
	Сертификат	CE, ATEX	

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Типовая установка

Он может использоваться для безопасного хранения потенциально легковоспламеняющихся предметов и других термочувствительных образцов при низких температурах. Области применения - наука о жизни, медицина, электроника и химическая промышленность.

**DW-30L298SF****Преимущества продукта**

- 
Взрывозащищённое внутреннее пространство
 Морозильные камеры серии SF имеют стандартный дизайн внутреннего пространства. Морозильные камеры серии FL имеют антистатическое внутренне пространство. Все металлические части надёжно заземлены, а внутреннее пространство является взрывозащищённым. Сертификаты включают взрывозащищённость согласно китайским стандартам и взрывозащищённость согласно стандартам EC ATEX II C-T6.
- 
Отличная равномерность температуры
 Равномерность температуры составляет $\pm 3^\circ\text{C}$ при заданной температуре -30°C .
- 
Низкий уровень шума
 Функции шумоподавления и конструкция, обеспечивающая шумоподавление.
- 
Высокоэффективные и энергосберегающие компрессор и система
 Высокоэффективный углеводородный компрессор, оптимизированная система охлаждения и низкое энергопотребление.
- 
Экологическая чистота и безопасность для окружающей среды
 Углеводородный хладагент - энергосбережение и защита окружающей среды, изоляция из жидкого вспенивающегося вещества, соответствующая европейской директиве RoHS.
- 
Различные виды сигнализации
 Высокая и низкая температура, открытая дверь, сбой питания, ошибка датчика, сигнализация высокой температуры окружающей среды, также оснащён интерфейсом дистанционной сигнализации. Режим сигнализации – звуковой и световой сигнал.

**DW-30L298SF****DW-30L298FL**

Laboratory Deep Freezer with explosion-proof interior
 Interior Temp. Range : $-10 \sim -30^\circ\text{C}$ (DW-30L298FL/SF)
 Internal  II 3/ - G Ex ic IIC T6 Gc
 Certification No.: CML 18ATEX4058X
 Serial No. in the Barcode
 Qingdao Haier Biomedical Co., Ltd.

Anti-static operating instruction
 1. Clean plastic parts with a damp cloth only.
 2. Do not use a dry cloth to clean plastic parts.
 3. Danger of sparks due to electrostatic discharge.
WARNING 4. Warning - potential electrostatic charging hazard - see instructions.

Эргономичный дизайн

- 
Система с микропроцессорным управлением
 Микропроцессорное управление с ЖК-экраном, отображающим температуру с точностью до $0,1^\circ\text{C}$. Внутренняя температура регулируется от -10°C до -30°C .
- 
Регулируемые полки
 Регулируемые полки обеспечивают максимальную эффективность использования внутреннего пространства, и пользователи могут хранить предметы разных размеров по мере необходимости.
- 
Богатая конфигурация
 Стандарт: DW-30L298SF внутренний материал - фазоизменяющий материал, с 3 проволочными полками с пластиковым покрытием; материал отделки DW-30L298FL - нержавеющие сталь с тремя хромированными проволочными полками. Дополнительно: полки из нержавеющей стали, ящик, регистратор температуры, RS485 или USB (один из двух).
- 
Улучшенный дизайн ручки
 Эргономичная скруглённая форма ручки обеспечивает плавность работы и максимальную долговечность.
- 
Ножки и ролики
 4 ролика, движущихся вперёд-назад, и 2 регулируемые ножки (один из двух вариантов) для лёгкого перемещения и выравнивания.

Область применения

Класс взрывобезопасности	Температура					
	T1 (450°C)	T2 (300°C)	T3 (200°C)	T4 (135°C)	T5 (100°C)	T6 (85°C)
I	Угольная шахта (газ)					
II C	Водородный водяной газ	Ацетилен		Дисульфид углерода	Этилнитрат	
	Аллил акрилонитрил диметилловый эфир цианистый водород городской газ	Бутадиен-этилен-фуран	Диметилловый эфир акролеин сероводород	Оксид бутила диэтиловый эфир этиловый эфир метиловый эфир тетрафторэтилен		
II B	Метан, толуол, метиловый эфир, этан, диметилметан, ацетон, акриловая кислота, бензол, стирол, угарный газ, уксусная кислота, хлорбензол, метилацетат, аммиак	Метанол, этанол, этилбензол, пропанол, пропилен, бутанол, бутан, н-бутилацетат, амилацетат, циклопентан	Пентан, пентанол, гексан, гексанол, гептан, октан, циклогексанол, скипидар, нефть (включая бензин), мазут, тетрахлорированный пентаэритрит	Ацетальдегид триметиламин	Этилнитрат	
	Haier Biomedical Взрывозащищенный морозильник					
III	Пыльная среда					

-30°C Взрывозащищенный морозильник

137/138

Типовая установка

Он может использоваться для безопасного хранения потенциально легковоспламеняющихся предметов и других термочувствительных образцов при низких температурах. Области применения - наука о жизни, медицина, электроника и химическая промышленность.

**DW-30L278SF**

DW-30L278SF/FL

Преимущества продукта**Взрывобезопасная внутренняя часть**

Серия SF состоит из неантистатического вкладыша, дверного вкладыша и ящика; серия FL состоит из антистатического вкладыша, дверного вкладыша и ящика. Оснащены системой защиты от перегрузки по току и перенапряжению, все компоненты заземлены для обеспечения безопасного отвода статического электричества. Сертифицированы ATEX IIC-T6 EU для использования в окружающей среде в зоне 2.

Экономия углеводородной энергии

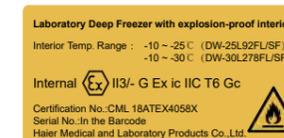
- Используются углеводородные компрессоры и углеводородные хладагенты, что позволяет создать более экологичную холодильную систему.
- Циклическая изопентановая пенополиуретановая изоляция, изготовленная из материалов, соответствующих европейской экологической директиве ROHS.
- Углеводородный энергосберегающий и высокоэффективный компрессор позволяет оптимизировать холодильную систему, которая является более энергоэффективной по сравнению с более старыми моделями.

Превосходная равномерность температуры

Внутренняя часть морозильной камеры спроектирована со стойками испарителя, а в качестве стоек используются пластины испарителя для обеспечения более быстрого охлаждения и более равномерной температуры. Равномерность температуры составляет $\pm 4^{\circ}\text{C}$ во всех точках агрегата.

Низкий уровень шума

Конструкция шкафа и система шумоподавления холодильной камеры снижают уровень шума до менее 40 дБ(А), устраняя любые резкие высокочастотные шумы.



-30°C Взрывозащищенный морозильник

139/140

Основные характеристики**Микропроцессорная система управления**

- Микропроцессорный электронный термостат, жидкокристаллический дисплей температуры, точность 0,1°C;
- -10~ -30°C регулируемая уставка;
- Функция сигнализации включает в себя сигнализацию о высокой и низкой температуре, сигнализацию об ошибке датчика и сигнализацию о сбое питания;
- Звуковая и световая сигнализация;
- Дисплей/Сигнализация обеспечивает 24-часовое резервное питание от батареи в случае сбоя питания.

**Хорошая теплоизоляция**

Сверхтолстый слой теплоизоляции и съемная дверная панель улучшают теплоизоляцию и энергосберегающий эффект, а также повышают надежность морозильник камеры.

**Предупреждающая наклейка**

Серия SF оснащена неантистатическим внутренним баком и желтой предупреждающей наклейкой на передней панели, чтобы предупредить пользователей о требованиях к безопасной эксплуатации и обеспечить безопасное использование.

**Конфигурация**

Шесть пластиковых ящиков (DW-30L278SF)

Шесть ящиков из антистатических материалов (DW-30L278FL)

Три регулируемые проволочные полки из фазоизменяющего материала, покрытые пластиком

Три регулируемые хромированные проволочные полки из нержавеющей стали

**Ролики**

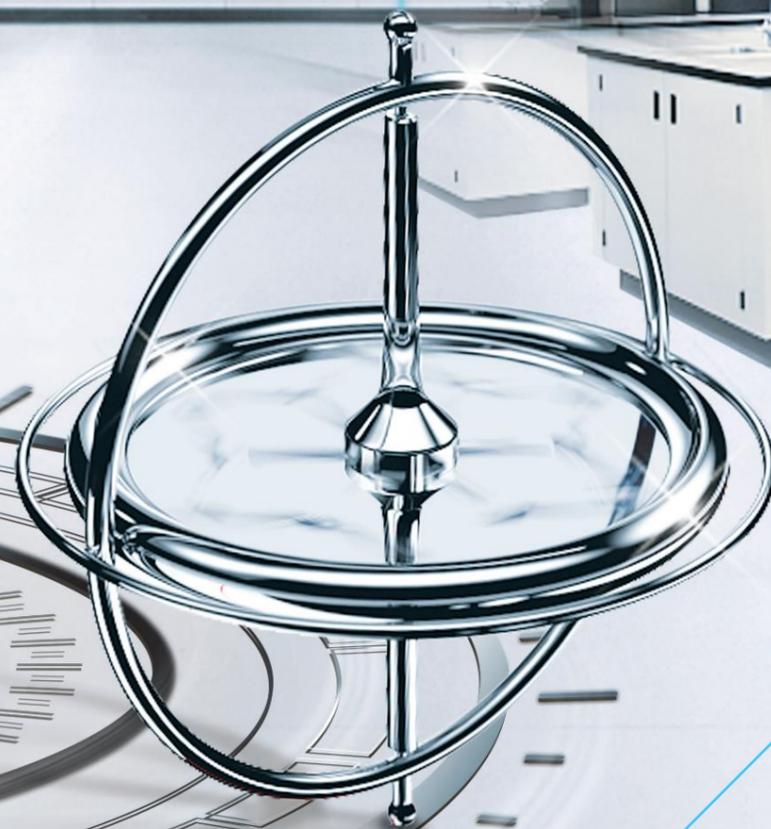
Ролики и регулировочные ножки предназначены для легкого перемещения и фиксации на месте.

Технические характеристики

	Модель	DW-25L92SF	DW-30L278SF	DW-30L298SF	DW-30L298FL	
Технические данные	Тип морозительной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	SN N	SN N	SN N	SN N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	Вручную	Вручную	Вручную	
	Хладагент	HC	HC	HC	HC	
	Уровень шума (дБ(А))	27	40	41	41	
Степень эффективности	Производительность охлаждения (°C)	-25	-30	-30	-30	
	Диапазон температур (°C)	-10~-25	-10~-30	-10~-30	-10~-30	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	LED	LCD	LCD	LCD	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50	220~240/50	220~240/50	220~240/50	
	Мощность (Вт)	255	330	330	330	
	Электрический ток (А)	1.2	2.0	2.5	2.5	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	92/3.2	278/9.8	298/10.5	298/10.5	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	46/51	115/135	125/140	125/140
		lbs	101.4/112.4	254/298	275.6/308.6	275.6/308.6
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	435*410*635	520*435*1230	541*443*1218	541*443*1218
		in	17.1*16.1*25.0	20.5*17.1*48.4	21.3*17.4*48.0	21.3*17.4*48.0
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	597*635*810	745*675*1810	770*710*1828	770*710*1828
		in	23.5*25*32.9	29.3*26.6*71.3	30.3*28.0*72.0	30.3*28.0*72.0
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	680*690*940	800*740*2000	840*770*2000	840*770*2000	
	in	26.8*27.1*37.0	31.5*29.1*78.7	33.1*30.3*78.7	33.1*30.3*78.7	
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20"/40"/40"Н)	48/102/102	21/42/45	21/42/42	21/42/42	
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	Y	Y	Y	
	Дистанционная тревога	Y	/	Y	Y	
	Отказ питания	N	Y	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	/	Y	Y	
Аксессуары	Ролик	Y	Y	Y	Y	
	Основание	Y	Y	Y	Y	
	Ящики/Внутренние двери	3/	6/-	N	N	
Другое	Сертификация	CE ATEX	CE ATEX	CE ATEX	CE ATEX	
	Материал/цвет внутренней отделки	/	PS плата/серая	PCM	SUS	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Haier Biomedical
Интеллектуальная защита наук о жизни



**Лаборато-
рный холо-
дильник**

Типичная установка

Для хранения химикатов, реагентов и расходных материалов в лабораториях и исследовательских учреждениях.

Преимущества продукта

Точный контроль температуры

Регулируемый диапазон заданной температуры от 3°C до 16°C. Интеллектуальная система контроля температуры удерживает колебания температуры в помещении в пределах $\pm 3^\circ\text{C}$.

Эффективная технология охлаждения HC

Углеродные холодильные установки работают с более высокой эффективностью и снижают потребление энергии примерно на 50%.

Эргономичный дизайн

Поиск исторических данных в один клик

Самые высокие и самые низкие исторические данные о температуре сохраняются и могут быть просмотрены одним щелчком мыши.

Тихий шум

Технология шумоподавления снижает уровень шума до уровня ниже 40 дБ(А) для улучшения рабочей обстановки.

Функция автоматического закрывания дверей



Конструкция шкафа



Стеклянные полки



Вентиляторы/
освещение в кабине



Панели дисплея



Полки из высокопрочного стекла

Полки из закаленного стекла выдерживают до 24 кг продукта на полку.

Конструкция с двумя замками и несколькими системами сигнализации

В стандартной комплектации на дверях установлены врезные замки, а для дополнительной безопасности можно установить навесные замки. Стандартные сигналы тревоги включают высокую и низкую температуру, открытие двери и ошибку датчика.

Технические характеристики

	Модель	HLR-310F	
Технические данные	Тип	Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	N	
	Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение	
	Режим оттаивания	Автоматический	
	Хладагент	R600a	
	Уровень шума (дБ(А))	40	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	3~16 регулируемый	
	Температура окружающей среды (°C)	16~32	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	
	Дисплей	LED	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220-240/50	
	Мощность (Вт)	225	
	Электрический ток (А)	1.6	
	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	1.05	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	310/10.9	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	72/83
		lbs	158.7/183
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	560*500*1290
		in	22.0*19.7*50.8
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	605*598*1840
		in	23.8*23.6*73.6
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	680*690*1940
in		26.8*27.1*74.4	
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	24/51/51	
Сигналы тревоги	Высокая температура/низкая температура	Y	
	Ошибка датчика	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	
Аксессуары	Ролик	4	
	Основание	2	
	Иллюминатор	Y	
	Полки	4	
	Режим установки температуры	Защита паролем	
Сертификация	Датчик температуры	1 термометр сопротивления	
	СЕ	Y	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Шкафы для нагревания жидкости

145/146

Заявление

Нагрев применяется для нагрева жидких лекарств, питательных растворов, растворов для полоскания и физраствора. Установки можно найти в операционных, отделениях интенсивной терапии, отделениях неотложной помощи, палатах и других соответствующих помещениях.

Особенности продукта

- Высокая скорость нагрева: нагревательный модуль PTC переменной мощности, высокая скорость нагрева и энергосбережение.
- Ультрафиолетовая стерилизация: УФ-стерилизация в шкафу, доступны различные методы стерилизации, которые могут эффективно предотвратить возможное загрязнение.
- Множественная защита от перегрева: электрическое управление + механический контроль температуры + защита от перегрева, многократный контроль температуры для обеспечения безопасности нагрева;
- Защита окружающей среды: нет компрессора или внешнего вентилятора, очень тихий, не мешает потоку воздуха в операционной, не влияет на температуру и снижает риск перекрестного загрязнения.

Преимущества продукта

- Быстрый и эффективный нагрев.
- Стандартная УФ-стерилизация для эффективной стерилизации, также доступны другие варианты стерилизации.
- Множественная защита от перегрева для обеспечения долговечности продукта.
- Два датчика.

Эргономичный дизайн

- 7-дюймовый большой и четкий сенсорный ЖК-экран.
- Легко очищаемая внутренняя и плоская внешняя поверхность из нержавеющей стали.
- Несколько аварийных сигналов защиты от перегрева.



Внутренняя структура



7-дюймовый ЖК-экран

Ультрафиолетовая
стерилизационная лампа

Технические характеристики

Модель		HYR-111	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение, стеклянная дверь	
	Климатический рейтинг	SN	
	Тип нагрева	Принудительное воздушное отопление	
	Уровень шума (дБ(А))	42	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	26°C~50°C, выше температуры окружающей среды	
	Контроллер	Микропроцессор	
Управление	Дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	
	Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220/50
Мощность (Вт)		130	
Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)		0.59	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	111/3.9	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	58/68
		lbs	127.6/149.6
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	477*528*462
		in	18.67*20.67*18.1
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	597*682*833
		in	23.37*26.7*32.61
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	700*775*960
in		27.6*30.5*37.8	
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	46/94/94	
	Сигналы тревоги	Высокая температура/низкая температура	Y
Ошибка датчика		Y	
Дверь закрыта неплотно		Y	
Аксессуары	Ролик	Y	
	Основание	Y	
	Иллюминатор	Y	
	Полки	Y	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Haier Biomedical
Интеллектуальная защита наук о жизни

Транспортировка



Контейнер RKN с активным контролем температуры

149/150

Температурный диапазон 0~25°C

Область применения

Этот продукт предназначен для авиационной транспортировки лекарств, вакцин, медикаментов, биологических продуктов, сырья, высококачественных свежих продуктов и других продуктов, требующих строгого контроля температуры в рамках холодильной цепи.



Преимущества продукта



Прочная конструкция с использованием передовых технологий для обеспечения надёжного качества и стабильной работы.



Предотвращает колебания внутренней температуры и обеспечивает равномерность температуры при экстремальных изменениях температуры окружающей среды.



Превосходная равномерность внутренней температуры



Экономичное функционирование

Технические характеристики

Модель	RKN-AT1		
Питание	Поддерживает автоматическое переключение между внешним источником питания переменного тока и встроенным аккумулятором, что делает устройство удобным и простым в эксплуатации.		
	Перезарядка источника питания	100-240V AC, 50-60Hz	
	Максимальное время зарядки (ч)	10 (быстрая зарядка)	
	Максимальная мощность во время зарядки (Вт)	1,100	
Эффективность контроля температуры	Независимо разработанная система управления температурой обеспечивает точный контроль температуры за счёт компрессорного охлаждения и инновационной системы циркуляции воздуха с электрическим обогревом для эффективной балансировки температурной разницы.		
	Температурный диапазон	0°C~+25°C (+32°F до +77°F)	
	Допуск внутренней температуры	При заданной температуре +2°C~+10°C (от +35,6°F до +50°F), допуск +/-3°C (+/-5,4°F) При заданной температуре +10°C~+20°C (+50°F до +68°F), допуск +/-5°C (+/-9°F)	
	Ёмкость аккумулятора	Контейнер можно использовать не более 50 часов, если температура окружающей среды составляет 25°C (77°F), а заданная температура составляет 5°C (41°F).	
	Температура окружающей среды во время работы	-20°C~+43°C (-4°F до +109,4°F)	
	Температура окружающей среды во время хранения	-40°C~+55°C (-40°F до +131°F)	
Конструкция	Внутренний эффективный объём		
	Внешние размеры (Д*Ш*В)	mm	2005*1534*1620
		in	78.9*60.4*63.8
	Внутренние размеры (Д*Ш*В)	mm	1294*1273*1264
		in	50.9*50.1*49.8
	Проём двери (Д*В)	mm	1294*1264
in		50.9*49.8	
Вес	Вес упаковки	kg	650
		lbs	1433
	Максимальный вес брутто во время работы	kg	1588
		lbs	3500
Максимальная полезная нагрузка	kg	938	
	lbs	2067	
Фиксация данных	Функция фиксации данных: внутренняя и внешняя температура, периодичность открытия двери и информация о сигнале тревоги через USB-порт.		
Прочее	Модели самолётов, для которых подходит: A300, A310, A330, A340, A380, B747, B767, B777, DC10, IL86, MD11, L1011 в качестве основных примеров.		
Примечание	Вес упаковки и максимальная полезная нагрузка могут меняться в зависимости от изменений нагрузки и технического обслуживания.		

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Транспортный охладитель биопродуктов

151/152

Диапазон температур 0~10°C

Решение по активному охлаждению



HZY-8Z/8ZA



HZY-15Z/15ZA

- Температура точно контролируется в пределах 2-6°C
- Ледовый плот PCM
- Постоянный диапазон температур (4±1°C)
- Мониторинг всего процесса холодовой цепи
- Используйте транспортные охладители Haier вместо традиционных методов изоляции для транспорта.
- Кровь из отделения переливания крови в клинический пункт переливания



Тихий шум

- С обеих сторон бесшумного вентилятора расположены отверстия для выпуска воздуха, а уровень шума ниже 34 децибел, что обеспечивает более комфортную среду.



Структура воздуховода



Легко очистить

- Внутренний бак использует процесс окисления алюминия, внутренняя поверхность гладкая и легко чистится.



Внутренняя структура

Особенности продукта

Полупроводник для активного охлаждения, энергосбережения и защиты окружающей среды.

- Подключение к источнику питания для охлаждения устройства до температуры, и устройство будет поддерживать температуру во время транспортировки (без питания). Маленький и удобный для переноски.

Точный контроль температуры 2~6°C, подходит для хранения биологических продуктов, таких как кровь, лекарства и реагенты.

- Временное хранение крови для обеспечения безопасности крови на клинических станциях крови.

Встроенный пакет льда PCM с фазовым переходом 4°C для хранения холода, обеспечивающий длительную изоляцию после отключения электроэнергии для обеспечения безопасности крови во время транспортировки.



Пакет льда ПКМ 4°C

- Пакеты льда PCM используют материал с фазовым переходом 4°C с точкой замерзания выше 2°C для обеспечения криоконсервации крови и других биологических образцов.
- При отсутствии нагрузки 25°C температура в боксе повышается до 10°C более чем на 1 час.
- При полной нагрузке 25°C температура поднимается до 10°C более чем на 2 часа.

Сигнализация о нескольких неисправностях, более безопасная в использовании.

- Сигнализация высокой/низкой температуры, сигнализация об отключении питания и сигнализация об ошибке датчика.

Блок питания со штекером прикуривателя для удобства транспортировки в автомобиле.

Блок питания сконфигурирован под внутренний разъем питания автомобиля для удобства транспортировки.

Решение для пассивного охлаждения

- Многофункциональная ручка с роликами для удобной транспортировки
- Многомерная привязка заказа и крови, полный мониторинг холодовой цепи
- От автомобилей для сбора крови/станций сдачи крови до центров крови/станций крови От центров крови/станций крови до больниц

Особенности продукта

- LCD экран, отображение в реальном времени внутренней температуры, заряда батареи и другой информации
- Стандартно оснащен электромагнитным замком, позволяет сканировать QR-код, чтобы открыть устройство и защитить хранимые предметы.
- Пакет со льдом 4°C обеспечивает нулевую температуру криогенного хранения, чтобы кровь оставалась в безопасном диапазоне температур хранения во время транспортировки.



HZY-5B



HZY-35B

Особенности продукта

- Отображение внутренней температуры в реальном времени.
- Встроенный охлаждаемый футляр для пакетов со льдом для легкого доступа к пакетам со льдом.
- Ротационный литой корпус, противоударный, удобный для переноски.
- Многофункциональная ручка с боковыми роликами для легкой транспортировки по ровным дорогам.

Транспортный охладитель биопродуктов

153/154

Технические характеристики



	Модель	HZY-5B	HZY-8Z	HZY-15Z
Технические данные	Температура хранения (°C)	/	2~6	2~6
	Рабочая температура (°C)	2~10	2~10	2~10
Конструкция	Вес нетто/брутто (кг)	2/3	3.5/5	6/8
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г мм)	2859*186*200	320*265*260	520*300*270
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г мм)	220*118*126	230*140*170	430*150*180
	Размер упаковки (Ш*Д*Г мм)	357*277*287	393*362*367	595*375*404
	Вместимость мешка для крови	5	8	15
Функция	Материал пены	Пена высокой плотности	Полиуретан циклический изопентан	Полиуретан циклический изопентан
	Метод охлаждения	Пассивное охлаждение	Полупроводниковое активное охлаждение	Полупроводниковое активное охлаждение
	Время предварительного нагрева	3 часа (корпус с нагрузкой при температуре окружающей среды 32°C)	2 часа (корпус с нагрузкой при температуре окружающей среды 32°C)	2 часа (корпус с нагрузкой при температуре окружающей среды 32°C)
	Оболочка/подкладка	ABS/ABS	ABS/алюминиевая пластина	ABS/алюминиевая пластина
	Сигнализация	Низкий заряд батареи	Высокая температура, ошибка датчика, отключение питания	Высокая температура, ошибка датчика, отключение питания
	Аккумулятор	Литиевая батарея	Перезаряжаемая литиевая батарея	Перезаряжаемая литиевая батарея
Сертификация	CE	/	Y	Y

Технические характеристики



	Модель	HZY-8ZA	HZY-15ZA	HZY-35B
Технические данные	Температура хранения (°C)	2~6	2~6	/
	Рабочая температура (°C)	2~10	2~10	2~10
Конструкция	Вес нетто/брутто (кг)	4/5	6/8	9/12
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г мм)	320*265*260	520*300*270	550*328*370
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г мм)	230*140*170	430*150*180	450*232*295
	Размер упаковки (Ш*Д*Г мм)	393*362*367	595*375*404	674*455*490
	Вместимость мешка для крови	8	15	35
Функция	Контроль холодной цепи	Y	Y	/
	Разблокировка NFC	/	Y	/
	Материал пены	Полиуретан циклический изопентан	Полиуретан циклический изопентан	Полиуретан циклический изопентан
	Метод охлаждения	Полупроводниковое активное охлаждение	Полупроводниковое активное охлаждение	Пассивное охлаждение
	Время предварительного нагрева	2 часа (корпус с нагрузкой при температуре окружающей среды 32°C)	2 часа (корпус с нагрузкой при температуре окружающей среды 32°C)	6 часа (корпус с нагрузкой при температуре окружающей среды 43°C)
	Оболочка/подкладка	ABS/алюминиевая пластина	ABS/алюминиевая пластина	HDPE/HDPE
Сертификация	Сигнализация	Высокая температура, ошибка датчика, отключение питания	Высокая температура, ошибка датчика, отключение питания	/
	Аккумулятор	Перезаряжаемая литиевая батарея	Перезаряжаемая литиевая батарея	Кнопочная батарея
Сертификация	CE	/	/	Y

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Транспортный охладитель биопродуктов

155/156

Охладитель для транспортировки инфекционных материалов

Вирусы представляют собой образцы высокого риска, и существует риск утечки и повторного заражения в случае столкновения во время транспортировки или передачи. Срочно необходимо решение для обеспечения жизнеспособности образцов и безопасности транспортеров.

Система упаковки

Три слоя упаковки:

- Основной контейнер
Пробирки с крышками (настраивается пользователем в зависимости от вида деятельности)
- Вспомогательный контейнер
Герметичная канистра с давлением ≥ 95 кПа (держатель из EPS или EPE для хранения пробирок, пробирок с 16 отверстиями D10 и пробирок с 2 отверстиями D15)
- Внешняя упаковка
Переносной ящик (ледяной ряд, пена для фиксации герметичных контейнеров, активированный уголь и другие адсорбирующие вещества, этикетки для образцов)



Активное охлаждение



HZY-8Z (Образец)



HZY-15Z (Образец)

Преимущества продукта



Активный полупроводниковый теплоотвод, энергосбережение и защита окружающей среды

Активный полупроводниковый отвод тепла, энергосбережение и защита окружающей среды, встроенная функция отвода тепла, отвод тепла после включения питания.



Точный контроль температуры

Точный контроль температуры от 2°C до 6°C, подходящий для временного хранения биологических продуктов, таких как образцы сыворотки и крови.



Встроенный рст с изменением фазы 4°C, охлаждение ледяного ряда, долговременная изоляция после сбоя питания для обеспечения сохранности образца

При температуре 25°C без нагрузки требуется 1 час, чтобы температура воздуха в боксе поднялась до 10°C; при нагрузке 25°C требуется 2 часа, чтобы температура воздуха в боксе поднялась до 10°C.



Множественные аварийные сигналы, более безопасные в использовании

Сигнализация высокой и низкой температуры, сигнализация сбоя питания, сигнализация ошибки датчика.



Блок питания оснащен автомобильным прикуривателем, что удобно при транспортировке автомобиля.

Блок питания может поддерживать преобразование 12 в и 100 ~ 240 в, а контейнер можно подключать и поворачивать в автомобиле.

Вспомогательные контейнеры



HZY-8Z (Образец)



HZY-15Z (Образец)



Герметичные канистры (держатели EPS или EPE для хранения пробирок, пробирок с 16 отверстиями D10 и пробирок с 2 отверстиями D15)

Канистра с герметичным уплотнением остается целой при температуре используемого хладагента, а также при температуре и давлении, которые могут возникнуть после потери охлаждения.

При отсутствии утечек он выдерживает внутреннее давление 95 кПа и может быть защищен от повреждений в диапазоне температур от -40°C до +55°C.

Пассивное Охлаждение

UN2814 транспортный охладитель
HZY-10B (P620)

Преимущества продукта



Пассивное охлаждение, длительное время выдержки, подходит для авиаперевозок;

При температуре окружающей среды 32°C требуется 8 часов (P620) для повышения температуры в боксе (предварительное охлаждение) до 10°C соответственно.



Ряд льда рст, замороженный при температуре 4°C для обеспечения безопасного хранения образцов;



Корпус выполнен из алюминийно-магниевого сплава с высокой прочностью; он соответствует требованиям к упаковке P620 для инфекционных материалов класса а (HZY-10B).

Вспомогательные контейнеры



HZY-10B (P620)



Емкости для герметизации под давлением (держатели из EPS или EPE для хранения пробирок, пробирок с 16 отверстиями D10 и пробирок с 2 отверстиями D15)

Емкость для герметизации под давлением остается целой при температуре используемого хладагента, а также при температуре и давлении, которые могут возникнуть после потери хладагента. Он выдерживает внутреннее давление 95 кПа без утечек и гарантирован от повреждений в диапазоне температур от -40°C до +55°C.

Технические характеристики

Модель	HZY-8Z	HZY-15Z
Использовать	Передача биологических образцов и т.д.	Передача биологических образцов и т.д.
Тип	Активное охлаждение, портативный	Активное охлаждение, портативный
Внутренние размеры (Ш*Д*В мм)	230*140*170	430*150*180
Внешние размеры (Ш*Д*В мм)	320*265*260	520*300*270
Количество загрузки	1 транспортная емкость	2 транспортная емкость
Эффективный объем	6 л, 1 встроенная банка для герметизации образцов	12 л, 3 встроенная банка для герметизации образцов
Размер резервуара для уплотнения образца (мм)	H160*D130	H160*D130
Емкость для хранения труб	16 пробирок D10 (малые), 2 пробирки D15 (большие)	
Вес нетто (кг)	3.5	6
Контроллер	Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Температура временного хранения (°C)	2-6	2-6
Температура переноса (°C)	2-10	2-10
Время выдержки (25°C, без нагрузки) (ч)	1	1
Время хранения (25°C, полная загрузка) (ч)	2	2
Внешний материал	ABS, наполнитель пена EPS высокой плотности	ABS, наполнитель пена EPS высокой плотности
Внутренний материал	Алюминиевая пластина	Алюминиевая пластина
Материал двери	ABS, наполнитель пена EPS высокой плотности	ABS, наполнитель пена EPS высокой плотности
Холодильная камера	Пакет льда PCM для охлаждения	Пакет льда PCM для охлаждения
Тип охлаждения	Оптимизированное охлаждение полупроводников	Оптимизированное охлаждение полупроводников
Охлаждающий вентилятор	Вентилятор ADDA	Вентилятор ADDA
Контроль и индикация температуры	Микропроцессорное управление, два датчика для контроля и индикации, точность отображения 0,1°C	
Сигналы тревоги	Сигнализация о неисправности датчика, сигнализация о высокой температуре, сигнализация об отключении питания	

Технические характеристики

Модель	HZY-10B (P620)
Намерение	Центры по контролю заболеваний, больницы и т.д. для транспортировки образцов инфекционных веществ (воздушный транспорт)
Тип	Пассивное охлаждение
Внутренние размеры (Ш*Д*В мм)	345*225*182
Внешние размеры (Ш*Д*В мм)	430*312*272
Количество загрузки	2 транспортные канистры
Эффективный объем	14 л с 2 встроенными банками для герметизации образцов
Размер резервуара для уплотнения образца (мм)	H160*D130
Количество пробирок (одна банка)	16 пробирок D10 (малые), 2 пробирки D15 (большие)
Вес нетто (кг)	8
Температура транспортировки (°C)	2-10
Время выдержки (полная загрузка при 32°C) (ч)	8
Материал шкафа	Корпус из алюминийно-магниевого сплава
Материал изоляции	Вкладыш из вспененного EPP
Рефрижераторный режим	PCM охлаждение льдом

Холодильник для транспортировки вакцин

159/160



Холодильник для транспортировки вакцин является превосходным и эффективным устройством, имеет две функции: хранение в холодильнике и поддержание температуры, что является безопасным для окружающей среды и обеспечивает энергосбережение. На производительность холодильника и время поддержания температуры влияет температура хранящихся предметов.

6 литров/12 литров/20 литров/30 литров

Область применения ➤ Подходит для транспортировки вакцин в рамках холодильной цепи.



Высокопрочный материал, антиколлизийный, нетоксичный и устойчивый к ультрафиолетовому излучению.



Корпус внешнего блока с цельной ручкой для прочной и долговечной установки.



Отображение температуры внутри холодильника в реальном времени делает мониторинг температуры более интуитивным.



Специально размещенные пакеты со льдом, зонированное хранение и простота в обращении.



Профессиональная и инновационная конструкция уплотнения обеспечивает нулевую утечку холода для безопасного и надежного длительного сохранения холода.

Конструкция изделия и преимущества

- Коробки изготовлены из полипропилена (высокопрочный пластик) как снаружи, так и внутри. Это нетоксичный, безвредный материал, который является безопасным при прямом контакте с пищевыми продуктами.
- Корпус устройства оснащён ручками с обеих сторон для облегчения ручного обслуживания и изготовлен из материалов, устойчивых к ультрафиолету.
- Стенка коробки заполнена пенополиуретановым изоляционным материалом, не содержащим фтора, без добавления каких-либо химических веществ. Он является экологически чистым и не имеет посторонних запахов.
- Имеет уплотнительное кольцо специальной конструкции с хорошей теплоизоляцией и охлаждающим эффектом.

Технические характеристики



Модель	QBLL0606	QBLL0812	QBLL0820	QBLL0830
Температурный диапазон (°C)	2~8	2~8	2~8	2~8
Объем (л)	6	12	20	30
Внешний размер (мм)	330*240*275	420*245*300	440*262*308	580*310*360
Внутренний размер (мм)	238*143*195	335*170*240	375*215*250	475*245*295
Вес нетто (кг)	1.8	2.4	3.5	4.5
Материал	PP	PP	PP	PP
Конфигурация источника холода	6 ящиков со льдом QB004	6 ящиков со льдом QB004	10 ящиков со льдом QB004	6 ящиков со льдом QB010

Примечание: QB004 и QB010 — модели пакетов со льдом, размер QB004 — 160*90*30 мм, размер QB010 — 280*120*30 мм.

Типичные применения

Транспортировка образцов, реагентов, продуктов крови, проб и фармацевтических препаратов по холодильной цепи.

Технические характеристики

Модель	FS-12LS	FS-18LS	FS-35LS	FS-54LS	FS-100L	FS-110L
Диапазон температур (°C)	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Продолжительность (ч)	≥24	≥24	≥24	≥24	≥24	≥24
Габаритные размеры (Ш*Д*В)(мм)	440*262*308	440*262*308	570*305*365	615*395*450	680*500*540	832*515*524
Внутренние размеры (Ш*Д*В)(мм)	325*170*225	363*203*244	475*245*270	520*310*355	580*400*440	732*421*425
Количество пакетов со льдом (шт.)	4	4	4	4	4	6
Вес нетто (кг)	6.2	6.5	9.5	18.5	22	19

Примечание: -25~-15°C и 15~25°C доступны дополнительные пакеты для льда. Стандартный мешок льда может достичь только 0 ~ 10 °C температуры хранения

Диапазон температур -20~10°C



ALG50

-  Защита батареи от низкого напряжения
-  Светодиодное освещение
-  Широкоформатный ЖК-дисплей
-  Отображение напряжения в реальном времени
-  Съёмный датчик температуры
-  Стандартная корзина



BCD60

-  Защита батареи от низкого напряжения
-  Светодиодное освещение
-  Съёмный датчик температуры
-  Широкоформатный ЖК-дисплей
-  Отображение напряжения в реальном времени



BCD115

-  Защита батареи от низкого напряжения
-  Светодиодное освещение
-  Съёмный датчик температуры
-  Широкоформатный ЖК-дисплей
-  Отображение напряжения в реальном времени

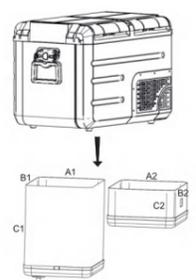
Технические характеристики

Модель	ALG50	BCD60	BCD115
Вместимость (L)	50	60	115
Тип климата	T, ST, SN, N	T, ST, SN, N	T, ST, SN, N
Вес нетто (кг)	16.7	24.0	28.6
Рабочая температура (°C)	-20~ +10 (на 25°C)	-18~ +10 (на 32°C)	-18~ +10 (на 32°C)
Мощность (Вт)	55	70	70
Хладагент	R134a	R134a	R134a
Изоляционный материал	C5H10/C-пентан	C5H10/C-пентан	C5H10/C-пентан
Габаритные размеры (Ш*Д*Г) mm	630*404*530	621*485*569	811*482*672
Размер упаковки (Ш*Д*Г) mm	715*450*625	718*578*638	906*575*745
Мощность напряжения	AC110-240V, 50/60Hz	AC110-240V, 50/60Hz	AC110-240V, 50/60Hz
	DC 12V/24V	DC 12V/24V	DC 12V/24V
Потребляемая мощность (кВтч/24ч)	0.23	0.25	0.25

Автомобильный холодильник серии W

163/164

Габаритные чертежи изделия



Модель	Серийный номер	A1/mm	B1/mm	C1/mm	A2/mm	B2/mm	C2/mm
WEG45		232	314	340	232	314	160
WEG55		232	314	424	232	314	244
WEG65		232	314	494	232	314	314

Технические характеристики

Модель	WEG45	WEG55	WEG65			
Внешние размеры (мм)	750*449*455	750*449*525	750*449*595			
Размеры упаковки (мм)	780*500*515	780*500*585	780*500*655			
Вес нетто (кг)	16.5	17.5	18.5			
Вес брутто (кг)	19.5	20.5	21.5			
Загрузка контейнера (20 футов)	136	136	102			
Загрузка контейнера (40 футов)	360	288	288			
Объем (л)	38 (большие: 25, маленькие: 13)	48 (большие: 30, маленькие: 18)	58 (большие: 35, маленькие: 23)			
Температура окружающей среды (°C)	10°C ~ +43 (SN/N/ST/T)	10°C ~ +43°C (SN/N/ST/T)	10°C ~ +43°C (SN/N/ST/T)			
Тип охлаждения	Компрессор	Компрессор	Компрессор			
Хладагент	R134a/50±0.5g	R134a/50±0.5g	R134a/60±0.5g			
Толщина вспененного слоя (мм)	45	45	45			
Вспенивающийся материал	C5H10/C-Пентан	C5H10/C-Пентан	C5H10/C-Пентан			
Температурный диапазон	-20°C ~ +10°C (@25°C)	-20°C ~ +10°C (@25°C)	-20°C ~ +10°C (@25°C)			
Напряжение (В)	DC 12/24	DC 12/24	DC 12/24			
Мощность адаптера (В/Гц)	AC110-240, 50/60	AC110-240, 50/60	AC110-240, 50/60			
Номинальная мощность (Вт)	60	60	60			
Уровень шума (дБ)	≤45	≤45	≤45			
Рабочий режим	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение			
Материал корпуса	HDPE+PP	HDPE+PP	HDPE+PP			
Потребляемая мощность (кВт/24 ч)	0.23	0.23	0.23			
Дополнительный литиевый аккумулятор	187kwh, 13000mAh	187kwh, 13000mAh	187kwh, 13000mAh			
Количество пакетов с кровью	Большое отделение	Малое отделение	Большое отделение	Малое отделение	Большое отделение	Малое отделение
Размер пакета с кровью: 140*110*25 (мм)	48U	24U	72U	36U	72U	48U

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и характеристики без предварительного уведомления.

Область применения

Холодильная цепь при транспортировке образцов, реагентов, препаратов крови, образцов и фармацевтических препаратов.



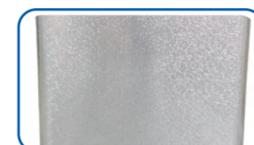
Преимущества продукта

- 
Одно устройство с несколькими вариантами применения
 Блок питания оснащён вилкой для автомобильного прикуривателя, адаптером переменного тока 100–240В и дополнительным подключаемым литиевым аккумулятором, что удобно для транспортировки в автомобиле, длительного хранения дома и использования на открытом воздухе.
- 
Защита аккумулятора от низкого напряжения
 Во время использования в автомобиле автоматически определяет заряд аккумулятора и выключает питание при низком напряжении аккумулятора, чтобы защитить автомобильный аккумулятор.
- 
Серия с двойным управлением и двойной дверью
 Две камеры с независимым контролем температуры. Оба отделения можно переключить в режим холодильной или морозильной камеры.
- 
Bluetooth-подключение (дополнительно)
 Умное подключение к Bluetooth через приложение
- 
Низкий уровень шума
 Уровень шума менее 45 дБ, что обеспечивает более комфортную среду.
- 
Конструкция с защитой от вибрации
 Не боится ударов

Информация об изделии



USB-порт для зарядки
 Может заряжать электронные устройства, такие как мобильные телефоны



Рельефный алюминиевый вкладыш
 Стабильная производительность и быстрое охлаждение



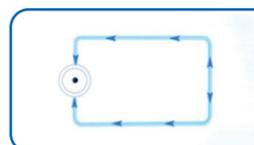
Конструкция с портативной тягой для циркуляции воздуха
 Более длинная тяга, не касается пятки



Конструкция с двойной дверью
 Перенавешиваемая дверь, открывание двери в двух направлениях



Две светодиодных лампы
 Включаются сразу после открытия, удобно доставать вещи ночью



Выпускное отверстие
 Удобно чистить холодильник и сливать грязную воду



Паз в корпусе двери
 Может удерживать мобильный телефон, iPad и др.



Дополнительное Bluetooth-приложение
 Дистанционный контроль температуры – преодолевая ограничения расстояния

Активное охлаждение

Преимущества продукта

Технология преобразования частоты постоянного тока

Инверторный компрессор постоянного тока, превосходная энергоэффективность.

Функция защиты от наклона

Бортовой электронный гироскоп эффективно защищает компрессор.

Цельный корпус

Ротоформованные кузова лучше подходят для сложных транспортных условий.

Несколько источников питания

Поддерживаются источники питания переменного и постоянного тока.



HZY-40Z

Уникальный дизайн



Корпус и двери изготовлены методом ротационного формования.



Использование экологически чистой пены LBA, не содержащей фреонов, позволяет улучшить изоляционные характеристики на 5%.



Корпус оснащен ручкой для удобства переноски.



Дополнительно: Ролики для удобства транспортировки.



Дополнительно: электромагнитный замок с блокировкой паролем; более безопасно.



Метод принудительного воздушного охлаждения для более равномерной температуры.



Встроенная ультрафиолетовая лампа UVC для регулярной дезинфекции



Три в одном широкий температурный диапазон с множеством функций в одном устройстве, экономия затрат.

Технические характеристики

Модель	Габаритные размеры (Ш*Д*Г ММ)	Внутренние размеры (Ш*Д*Г ММ)	Вместимость (л)	Дверь	Материал пены	Компрессор	Нагрузка на подвесную корзину (кг)	Режим работы	Кожух/вкладыш	Конденсатор/испаритель
HZY-40Z	800*550*505	338*348*285	33	Дверь из цельного пенопласта, отлитого методом ротационного формования	LBA	Инверторный компрессор постоянного тока	≤35	Принудительное воздушное охлаждение и нагрев	Ротационное формование	Микроканальный/тонкостенный тип
Контроллеры	Хладагент	Свет	Ультрафиолетовая лампа	Вес нетто (кг)	Диапазон температур (°C)	Электропитание	Максимальная мощность (Вт)	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	Электромагнитный	USB
Микропроцессор	RFC	LED 1W	UVC 1W	42	-20 до 22	AC 110-240V 50/60Hz DC12/24V	90	1.5	Дополнительный кодовый замок	Выбираемый

Изолированный контейнер

Диапазон температур -25~25°C

Область применения

Холодильная цепь для транспортировки биологических агентов, продуктов крови, образцов, лекарств и свежих продуктов питания.

Преимущества изделия



Съёмная изоляционная панель, легко поддаётся восстановлению, с низкой стоимостью утилизации.



Специальная опора для пакета со льдом в ящике с хладагентом



Специальная основа для вилочного погрузчика, удобно выполнять погрузку и разгрузку товаров



Специальный изоляционный материал, температура внутри сохраняется дольше



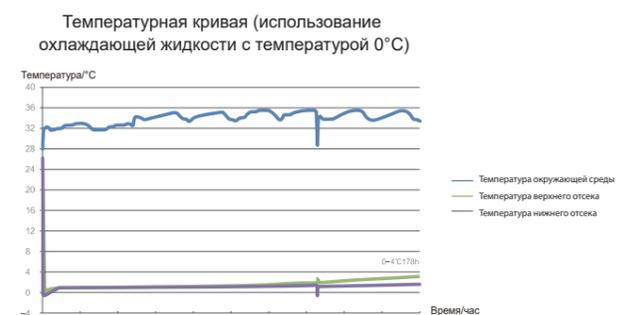
Дополнительный регистратор температуры, более интуитивно понятный мониторинг температуры



Персонализированный размер



Типичные характеристики производительности



Технические характеристики

Модель	Вес нетто (кг)	Габаритные размеры (Ш*Д*Г ММ)	Внутренние размеры (Ш*Д*Г ММ)	Диапазон температур (°C)	Время простоя (ч)
VPU-1000L	144	1220*1140*1140	1020*940*1020	0-10	178

Решения для транспортировки вакцин Moderna (от -25 до -15°C)

(Размер: 5.5"Д*2.2"Ш*2.5"В)

Модель	BW25-8A	BW25-12A	BW50-12A	BW25-18A	BW25-36A	BW50-36A	BW25-64A	HZY-40Z
Принцип охлаждения	PCM	Компрессор						
Температурный диапазон (°C)	-25 ~ -15	-25 ~ -15	-25 ~ -15	-25 ~ -15	-25 ~ -15	-25 ~ -15	-25 ~ -15	-20 ~ -15
Внешний размер (мм)	455*295*295	410*345*355	470*400*410	510*350*355	515*450*460	575*510*510	590*525*525	800*550*505
Размер полезной нагрузки (мм)	270*175*175	230*230*230	230*230*230	330*230*230	330*330*330	330*330*330	400*400*400	377*348*285
Вес брутто (кг)	6	6.8	12.5	8.2	11.2	20	14.8	61
Время защитного действия (ч)	56h	48h	120h	68h	70h	150h	86h	6h
Количество вакцины Moderna (CAR)	10	16	16	28	56	56	114	58
Количество вакцины Moderna (флаконы)	100	160	160	280	560	560	1140	580
Количество вакцины Moderna (дозы)	1000	1600	1600	2800	5600	5600	11400	5800

Решения для транспортировки вакцин AstraZeneca (от 2 до 8°C)

(Размер: 135 мм Д * 56 мм Ш * 60 мм В)

Модель	BW25-8A	BW25-12A	BW50-12A	BW25-18A	BW25-36A	BW50-36A	BW25-64A	HZY-40Z
Принцип охлаждения	PCM	Компрессор						
Температурный диапазон (°C)	2 ~ 8	2 ~ 8	2 ~ 8	2 ~ 8	2 ~ 8	2 ~ 8	2 ~ 8	2 ~ 8
Внешний размер (мм)	455*295*295	410*345*355	470*400*410	510*350*355	515*450*460	575*510*510	590*525*525	800*550*505
Размер полезной нагрузки (мм)	270*175*175	230*230*230	230*230*230	330*230*230	330*330*330	330*330*330	400*400*400	377*348*285
Вес брутто (кг)	6	6.8	12.5	8.2	11.2	20	14.8	61
Время защитного действия (ч)	60h	50h	130h	72h	72h	168h	96h	6h
Количество вакцины Moderna (CAR)	10	16	16	28	56	56	114	58
Количество вакцины Moderna (флаконы)	100	160	160	280	560	560	1140	580
Количество вакцины Moderna (дозы)	1000	1600	1600	2800	5600	5600	11400	5800

Решения для транспортировки китайских вакцин против COVID-19 (от 2 до 8°C)

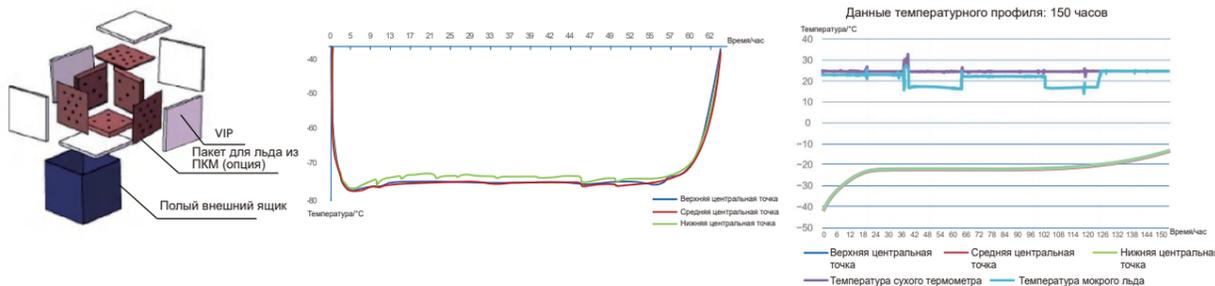
Модель	BW25-8A	BW25-12A	BW50-12A	BW25-18A	BW25-36A	BW50-36A	BW25-64A	HZY-40Z
Принцип охлаждения	PPCM	PCM	PCM	PCM	PCM	PCM	PCM	Компрессор
Температурный диапазон (°C)	2 ~ 8	2 ~ 8	2 ~ 8	2 ~ 8	2 ~ 8	2 ~ 8	2 ~ 8	2 ~ 8
Внешний размер (мм)	455*295*295	410*345*355	470*400*410	510*350*355	515*450*460	575*510*510	590*525*525	800*550*505
Размер полезной нагрузки (мм)	270*175*175	230*230*230	230*230*230	330*230*230	330*330*330	330*330*330	400*400*400	377*348*285
Вес брутто (кг)	6	6.8	12.5	8.2	11.2	20	14.8	61
Время защитного действия (ч)	60h	50h	130h	72h	72h	168h	96h	6h
Количество вакцины SinoVac (дозы)	60	60	60	128	280	280	400	240
Количество вакцины CNBG (дозы)	68	110	110	154	315	315	618	240

Преимущества продукта

Проверка состояния изоляции в любое время
Загружайте параметры настройки, рабочие параметры, рабочие кривые, записи сигналов тревоги и записи событий в режиме реального времени. Контролируйте работу транспортных охладителей с помощью системы Uscool, визуализируйте весь процесс и отслеживайте информацию.

Стабильная работа и длительный срок службы
Продукт использует технологию теплоизоляции VIP, а теплоизоляционные характеристики в 5-8 раз выше, чем у пенополиуретана, что значительно продлевает время и контроль температуры, чтобы справиться с меняющимися условиями транспортировки и окружающей среды; Используя нано-основной материал, он имеет длительный срок службы.

Легкий и удобный для переноски
Легкий, эргономичный дизайн для удобной переноски.



Технические характеристики

Модель	BW25-8A	BW25-12A	BW50-12A	BW25-18A	BW25-36A	BW50-36A	BW25-64A
Диапазон температур (°C)	-25~-15/2~-8/ 15~-25/-90~-60						
Габаритные размеры (Ш*Д*Г)(мм)	455*295*295	410*345*355	470*400*410	510*350*355	515*450*460	575*510*510	590*525*525
Размер упаковки (Ш*Д*Г)(мм)	546*381*389	504*436*444	560*492*500	607*439*447	609*541*549	665*597*605	679*611*619
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)(мм)	310*215*215	270*270*270	270*270*270	370*270*270	370*370*370	370*370*370	440*440*440
Размер полезной нагрузки (с мешком для льда) (мм)	270*175*175 (8L)	230*230*230 (12L)	230*230*230 (12L)	330*230*230 (18L)	330*330*330 (36L)	330*330*330 (36L)	400*400*400 (64L)
Вес нетто (кг)	4	4.8	9.8	5.6	8.2	16.4	11
Вес брутто (кг)	6	6.8	12.5	8.2	11.2	20	14.8
Контроль регистратора	Выбираемый						
Материал изоляции	VIP						
Толщина изоляции (мм)	25	25	50	25	25	50	25
Ежедневное потребление сухого льда (кг)	1.5	1.6	0.75	1.85	2.5	1.5	2.7
Запас прочности (кг)	1	1	1	1	2	2	2

Примечание: Запас прочности - это минимальное количество сухого льда, необходимое для того, чтобы температура внутри камеры не поднималась выше -70°C.

Haier Biomedical
Интеллектуальная защита наук о жизни

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ
ХОЛОДИЛЬНИК

挖
空

Фармаце-
втический
ХОЛОДИЛЬНИК



Аптечный холодильник нового поколения

171/172

Используется для хранения лекарств, вакцин, реагентов, биопрепаратов и других предметов, требующих поддержания температуры в пределах 2-8°C, в больницах, аптеках, фармацевтических фабриках, клиниках и лабораториях в качестве ключевых примеров.

Преимущества продукта



Эргономичный и инновационный дизайн, 7-дюймовый сенсорный экран, простота проверки температуры в шкафу, записи сигналов тревоги и событий; стандартное управление полномочиями позволяет избежать несанкционированного доступа или изменения настроек



Дверь из закаленного стекла с тройным остеклением и обогревателем рамы для уменьшения образования конденсата даже при температуре 32°C и относительной влажности воздуха 80%; самозакрывающаяся дверь с упором на 90°; магнитные прокладки для надежного уплотнения



Множество функций сигнализации для более безопасного мониторинга, звуковое/визуальное оповещение с функцией отключения звука; в стандартную комплектацию входит дистанционный контакт сигнализации.



Для защиты хранящихся продуктов от заморозки предусмотрен термостат защиты от заморозки, соответствующий стандарту DIN13277



Энергоэффективное внутреннее светодиодное освещение, установленное сбоку, обеспечивает полную видимость внутреннего пространства



Стандартный USB-модуль для простой записи и экспорта данных о температуре в шкафу и аварийных сигналах; Стандартный порт RS485 и удаленный аварийный контакт для удобства внешнего подключения; дополнительный принтер для эффективного экспорта данных о температуре в шкафу



Микропроцессорный контроллер, интеллектуальный инверторный компрессор, оптимизированная технология воздушного охлаждения с функцией автоматического размораживания для обеспечения превосходной производительности охлаждения, автоматическое испарение размораживаемой воды



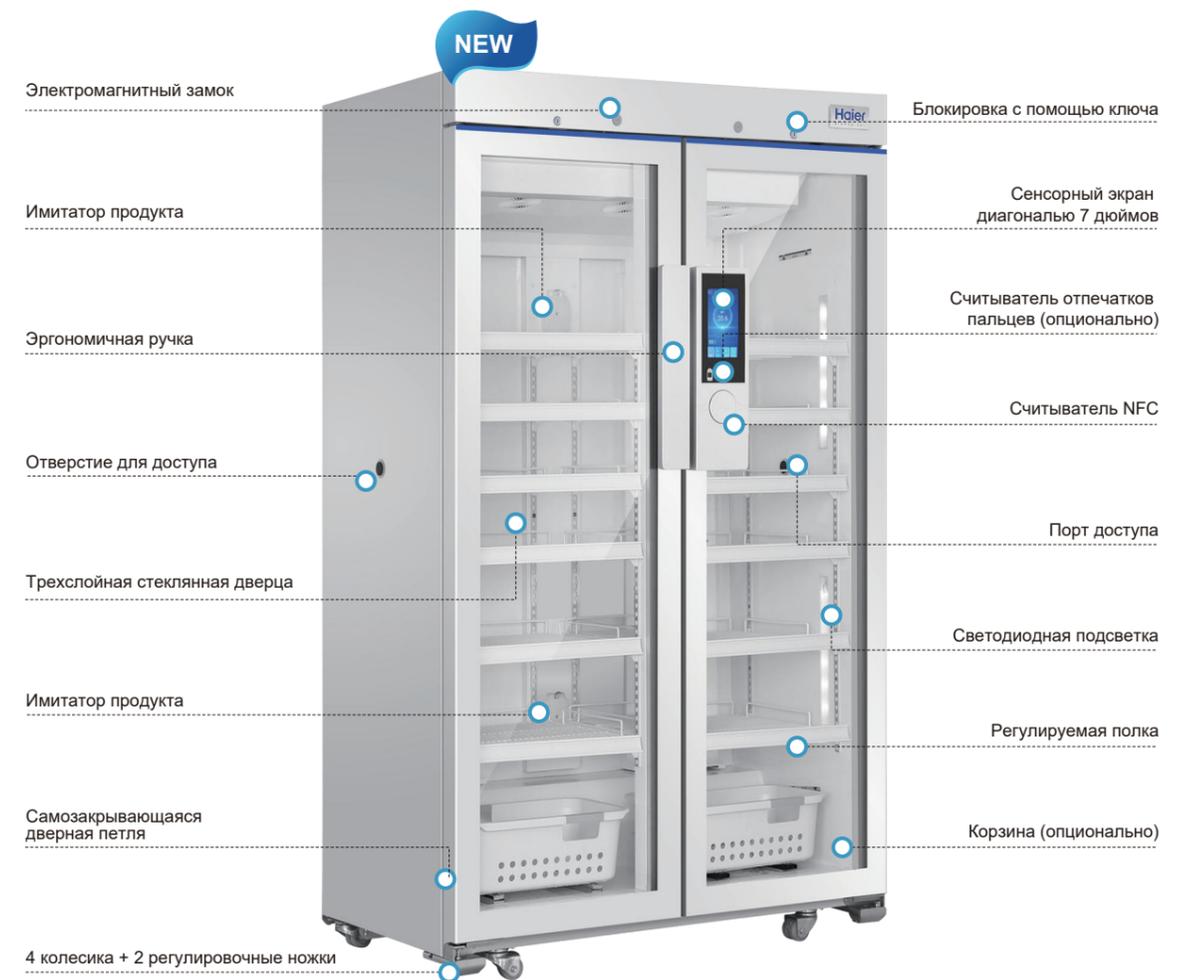
Два отверстия для доступа к датчикам диаметром 25 мм на каждой боковой стенке для подключения пользовательского контрольного оборудования



Регулируемые проволочные полки с пластиковым покрытием для улучшения циркуляции и удобного хранения, 4 поворотных ролика с 2 регулировочными ножками для удобства перемещения и фиксации

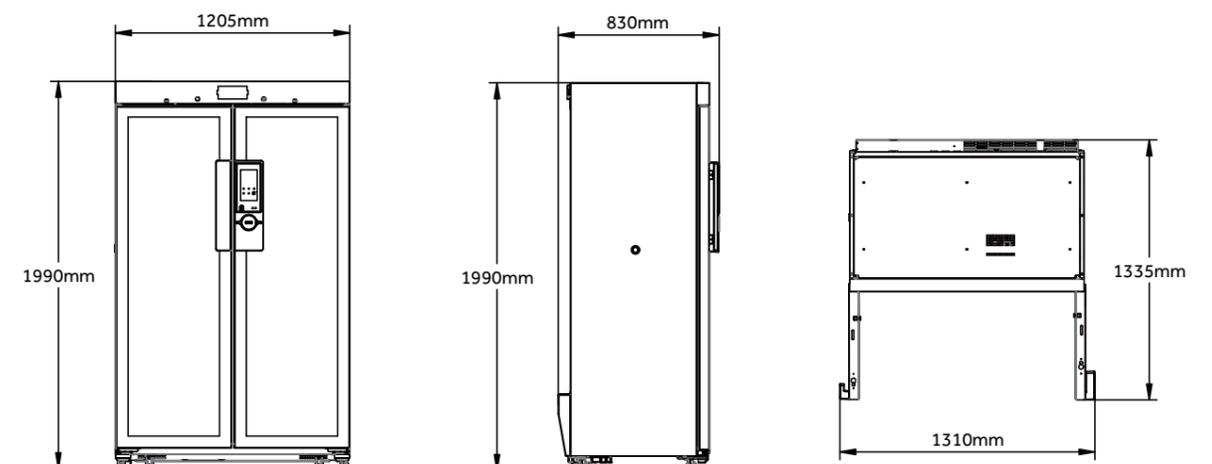


Электромагнитный замок входит в стандартную комплектацию для предотвращения несанкционированного доступа



HNC-1030GT

Температура в шкафу



Аптечный холодильник нового поколения

173/174

Используется для хранения лекарств, вакцин, реагентов, биологических продуктов и других предметов, требующих температуры 2-8°C, в больницах, аптеках, на фармацевтических заводах, в клиниках, лабораториях и др.

Преимущества изделия

 Низкое энергопотребление: 2,5 кВтч/день ^①

 Отличные характеристики: равномерность температуры $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ ^②

 Тихая работа: 39 дБ (A)

 Умная защита от конденсации: дверь с тройным закалённым стеклом и подогревом дверной коробки эффективно снижает образование конденсата даже при температуре окружающей среды 32°C и относительной влажности 80%.

 Дополнительный USB, RS485 и принтер позволяют легко экспортировать данные о температуре; все события и сигналы тревоги будут записываться USB-модулем.

 Экологически безопасный углеводородный хладагент (R290) и полиуретановая изоляция, не содержащая ХФУ, позволяют снизить скорость глобального потепления.

 Герметичный компрессор, принудительная циркуляция воздуха и автоматическая разморозка для обеспечения высокой эффективности охлаждения.

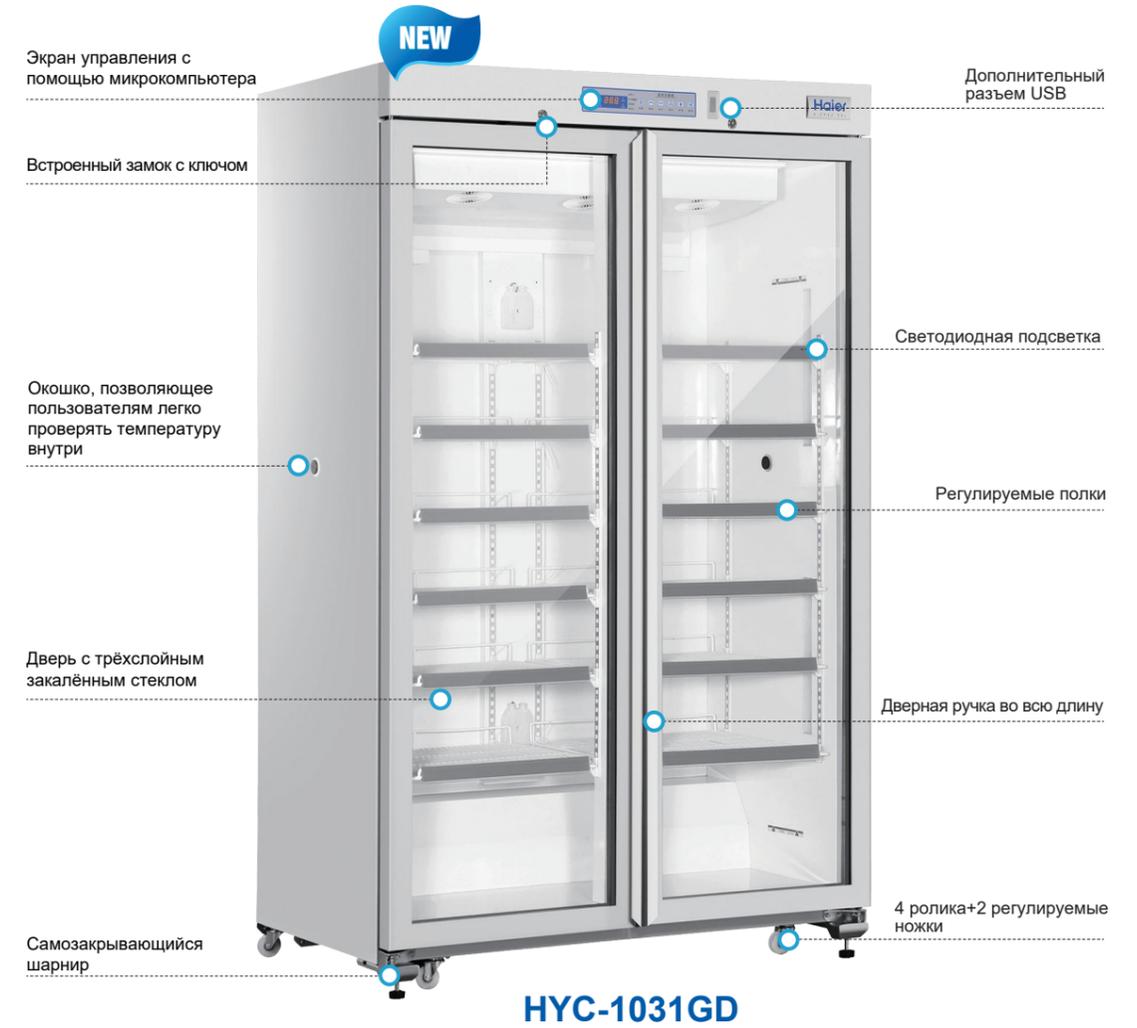
 Микропроцессорный контроллер, экран с шагом 0,1°C.



 Самозакрывающаяся дверь с магнитным уплотнителем для положительной герметизации

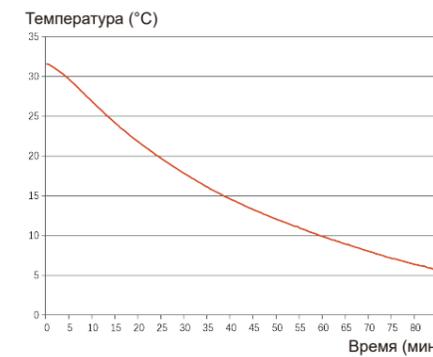
 Различные виды сигнализации для более безопасного мониторинга

* ①&②: Протестировано ТЮФ в соответствии с DIN13277.

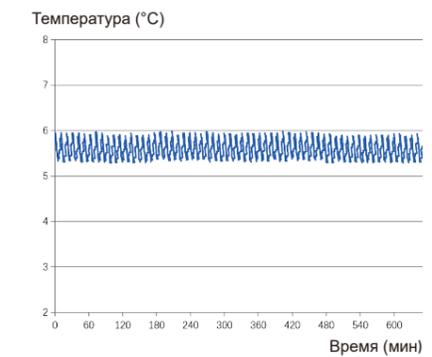


Температура бокса

HYC-1031GD
Охлаждение (температура окружающей среды 32°C)



HYC-1031GD
Стабильность (температура окружающей среды 25°C)



Аптечный холодильник нового поколения

175/176

Используется для хранения лекарств, вакцин, реагентов, биологических продуктов и других предметов, требующих температуры 2-8°C, в больницах, аптеках, на фармацевтических заводах, в клиниках, лабораториях и др.

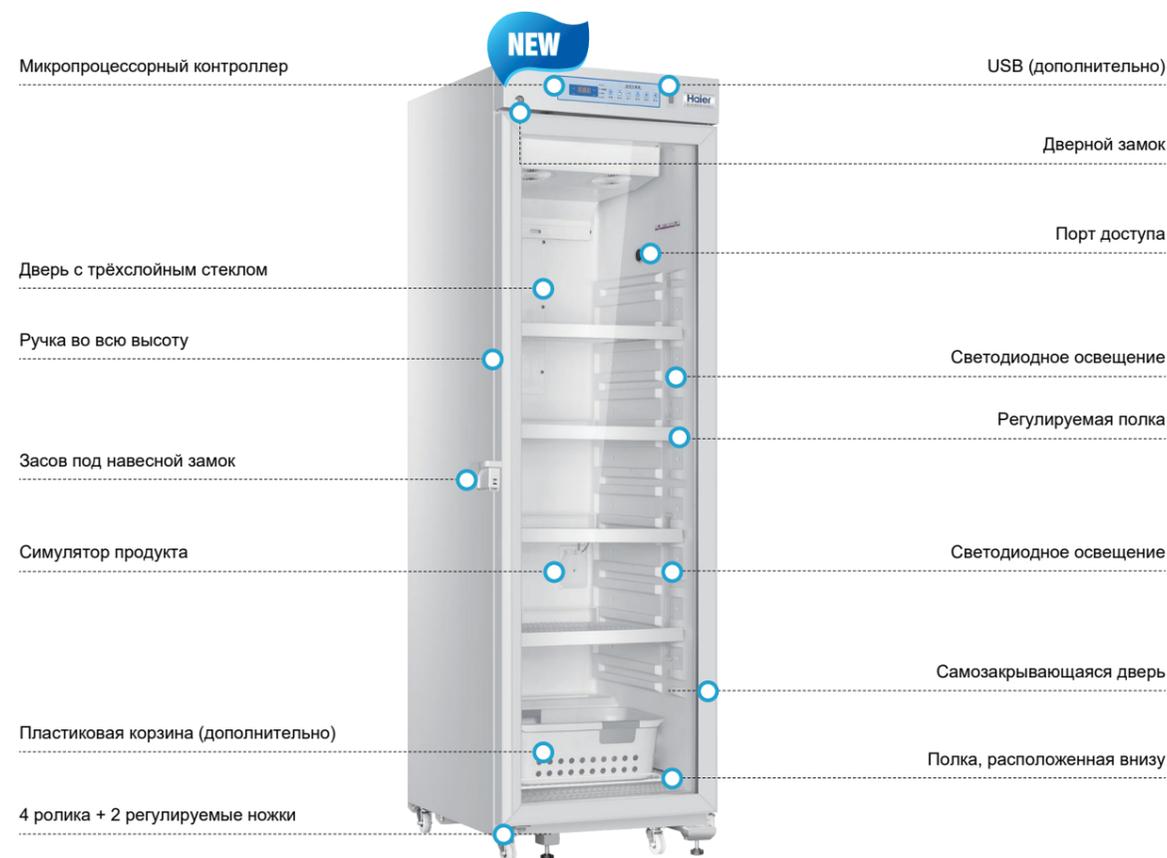
Преимущества продукции

-  Экологически безопасный углеводородный хладагент (R600a) и полиуретановая изоляция, не содержащая ХФУ, позволяют снизить скорость глобального потепления.
-  Герметичный компрессор, принудительная циркуляция воздуха и автоматическая разморозка для обеспечения высокой эффективности охлаждения. Равномерность температуры $\leq \pm 1,5^\circ\text{C}$. Имеет термостат с защитой от замерзания для защиты хранимых предметов от замерзания.
-  Дверь с тройным закалённым стеклом и подогревом коробки для уменьшения образования конденсата даже при температуре 32°C и относительной влажности 80%; самозакрывающаяся дверная петля; магнитные уплотнители для обеспечения надёжного уплотнения.
-  Эффективные внутренние светодиодные лампы, установленные сбоку, для освещения всего пространства.
-  Дополнительный USB-модуль для простой записи и экспорта данных о температуре бокса и сигналов тревоги; дополнительный порт RS485 для бесперебойного внешнего подключения; и дополнительный принтер для экспорта данных о температуре шкафа.



-  Порт доступа к датчику $\Phi 25$ мм на боковой стенке входит в стандартную комплектацию и позволяет использовать оборудование для мониторинга, предоставляемое пользователем.
-  Различные виды сигнализации для более безопасного мониторинга, звуковое/визуальное оповещение с функцией отключения звука; контакт дистанционной сигнализации входит в стандартную комплектацию.
-  Удобство и защита с верхним замком и уникальным ключом

-  4 поворотных ролика с 2 регулируемыми ножками для лёгкого перемещения и фиксации
-  Микропроцессорный контроллер, цифровая индикация с шагом $0,1^\circ\text{C}$; легко проверить минимальную/максимальную температуру за последние 24 часа; также доступна функция защиты паролем, позволяющая избежать несанкционированной настройки.
-  Регулируемые проволочные полки с пластиковым покрытием для улучшения циркуляции и гибкого хранения.



HYC-461GD

Аптечный холодильник нового поколения

177/178

Используется для хранения лекарств, вакцин, реагентов, биологических продуктов и других предметов, требующих температуры 2-8°C, в больницах, аптеках, на фармацевтических заводах, в клиниках, лабораториях и др.

Преимущества продукции

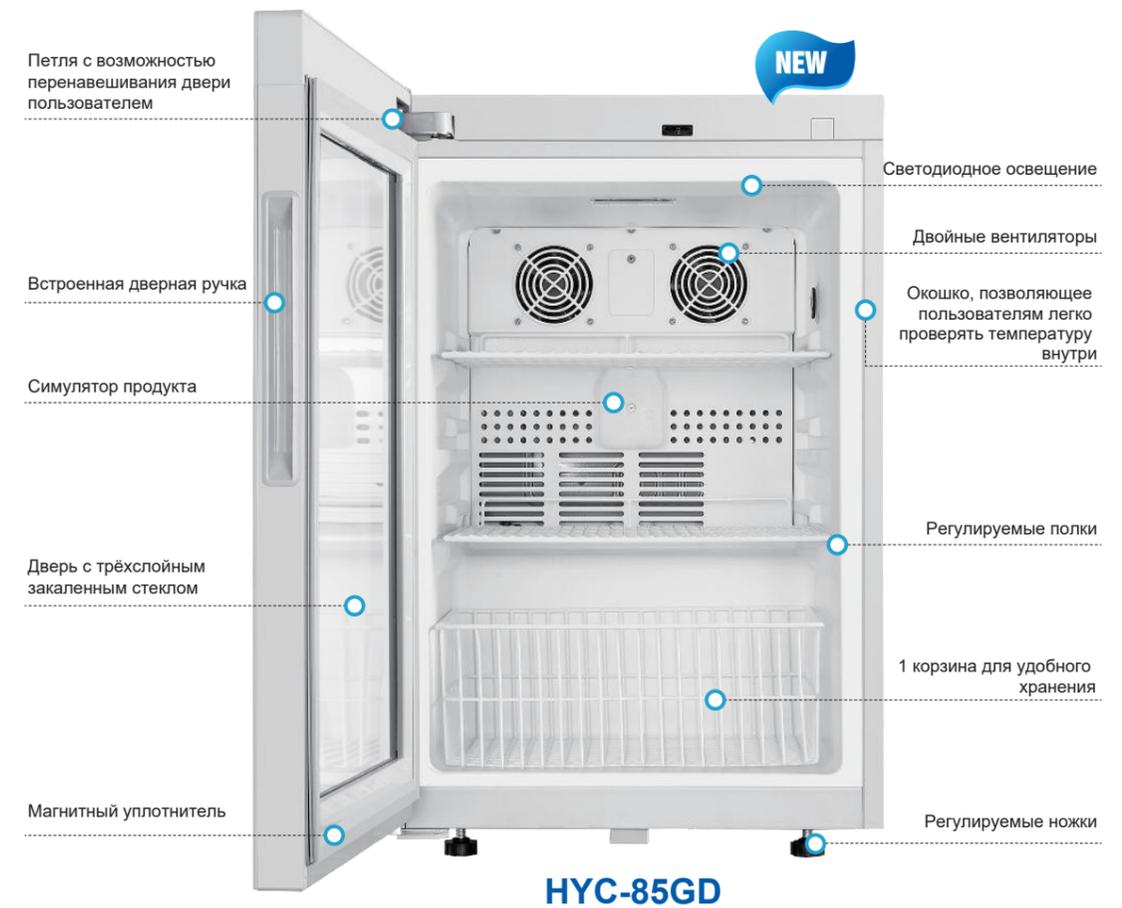
-  Петли с возможностью перенавешивания двери пользователем
-  Отличные характеристики: Равномерность температуры $\pm 1^\circ\text{C}$ ^①
-  Тихая работа: 35 дБ (А)
-  Умная защита от конденсации: дверь из закалённого стекла с тройным стеклом и подогревом дверной коробки эффективно снижает образование конденсата даже при температуре окружающей среды 32°C и относительной влажности 80%.
-  Дополнительные USB и RS485 позволяют легко экспортировать данные о температуре
-  Экологически безопасный углеводородный хладагент (R600a) и полиуретановая изоляция, не содержащая ХФУ, позволяют
-  Герметичный компрессор, принудительная циркуляция воздуха и автоматическая разморозка для обеспечения высокой
-  Микропроцессорный контроллер, экран с шагом 0,1°C.



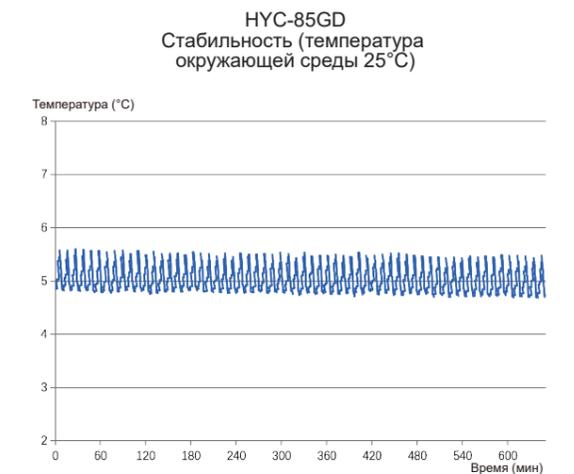
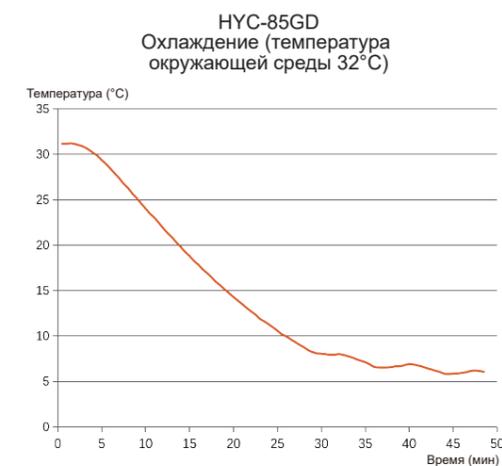
-  Магнитный уплотнитель для надёжного уплотнения

-  Различные сигналы тревоги для более безопасного мониторинга

* ①Протестировано ТЮФ в соответствии с DIN13277.



Температура бокса



Аптечный холодильник нового поколения

179/180

Технические характеристики

Модель	HYC-1030GT		HYC-1031GD		HYC-461GD		HYC-85GD			
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальная стеклянная дверь		Вертикальное исполнение		Вертикальная стеклянная дверь		Настольные/Под прилавком		
	Климатический рейтинг	N, 16~32°C		N, 16~32°C		N, 16~32°C		N, 16~32°C		
	Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение		Принудительная циркуляция воздуха		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительная циркуляция воздуха		
	Режим оттаивания	Автоматический		Автоматическое оттаивание		Автоматический		Автоматическое оттаивание		
	Хладагент	R600a		R290, 80g		R600		R600a		
	Уровень шума (дБ(А))	37		39		37		35		
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)		2~8		2~8		2~8			
	Контроллер	Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		
Управление	Дисплей	LED		LED		LED		Цифровой		
	Электроснабжение (В/Гц)	220~240/50/60		220~240; 50/60		220~240/50		220~240/50		
Электрические данные	Электрический ток (А)	450W / 2.2		2.2		1.7		0.98		
	Вместимость (л/куб.фт)	1030 / 36.4		1031/36.4		461/16.3		85		
Размеры	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	265/275		255/265		115/125		36/41	
		lbs	584/606		562/584		254/276		/	
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	1115*590*1670		1115*590*1670		500*590*1670		405*405*555	
		in	43.9*23.2*65.7		43.9*23.2*65.7		19.7*23.2*65.7		/	
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	1205*830*1990		1205*800*1990		595*800*1990		495*550*740	
		in	47.4*29.9*78.3		47.4*31.5*78.3		23.4*28.7*78.3		/	
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	1260*905*2110		1260*905*2110		700*910*2080		590*650*830	
		in	49.6*35.6*83.1		49.6*35.6*83.1		27.6*35.8*81.9		23.2*25.6*32.7	
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	10/22/22		10/21/21		20/43/43		54/120/180			
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y		Y		Y		Y		
	Дистанционная тревога	/		Y		Y		Y		
	Отказ питания	Y		Y		Y		Y		
	Ошибка датчика	Y		Y		Y		Y		
	Низкий уровень заряда батареи	Y		Y		Y		Y		
	Дверь закрыта неплотно	Y		Y		Y		Y		
Аксессуары	Ролик	4		4		4		/		
	Основание	2		2		2		2		
	Иллюминатор	2		2		1		1		
	Полки/ящики	12 Регулируемая + 1 расположенная внизу		12/-		5 Регулируемая + 1 расположенная внизу		2/1		
	USB-интерфейс	Стандартный		Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		
	Принтеры	Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый		N/A		
	Регистратор температуры	/		/		/		/		
Другое	Сертификация	CE, DIN13277 (Выбираемый)		CE, DIN13277 (Выбираемый)		CE, DIN13277 (Выбираемый)		CE, DIN13277 (Выбираемый)		

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и характеристики без предварительного уведомления.

Умное управление лекарствами и реагентами начинается с технологии IoT

Статистический анализ рыночных данных и использования лекарств или реагентов для составления отчетов о тенденциях рынка обеспечивает очень полезную обратную связь для производства и продаж.



HYC-509R



Умные IoT-системы делают управление хранением простым, точным и эффективным. Интеллектуальная IoT-система управления на основе RFID позволяет автоматически управлять хранящимися продуктами.



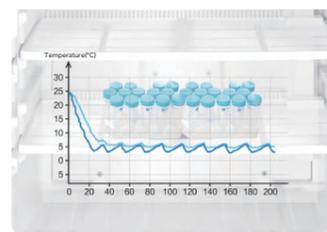
Умная RFID-этикетка
Умные RFID-полки
Наборы сетевых модулей IoT промышленного класса



Управление авторизацией материальных потоков с контролем риска. Система управления авторизацией NFC с возможностью отслеживания.



Статистический анализ данных испытаний, точная проверка и научное руководство.



Точный контроль температуры, предельная безопасность тестовых реагентов. Температура хранения 2°C-8°C, мониторинг температуры в шкафу в реальном времени.



Интеллектуальная и точная запись. Интеллектуальный сенсорный экран для быстрого доступа к записям о входе и выходе со склада.



Управление рыночными данными для поддержки научного планирования производства

Статистический анализ рыночных данных и использования лекарств или реагентов позволяет сообщать о тенденциях рынка и обеспечивать очень полезную обратную связь для производства и продаж.



Эффективное управление каналами сбыта

Каналы сбыта обеспечивают своевременную обратную связь для улучшения отгрузки, пополнения запасов, планирования и контроля за запасами, обеспечивают непрерывность поставок и оптимизируют уровни.



Процесс обработки реагентов отслеживается и контролируется

Процесс отгрузки и получения реагентов автоматически отслеживается и контролируется авторизованными пользователями. Каждая коробка с реагентами отслеживается.

Интеллектуальное управление продукцией
(применимо к производству)



Весь процесс от хранения до использования является автоматическим и интеллектуально контролируемым.

(Применимо для фармацевтических заводов, лабораторий и больниц)



Технические характеристики продукта

Модель	Напряжение (В/Гц)	Мощность (Вт)	Внешние размеры (Ш*Д*Г мм)	Внутренние размеры (Ш*Д*Г мм)	Эффективный объем (л)	Вес нетто/вес брутто (кг)	Полка	Сенсорный экран
HYC-509R	220~240/50/60	470	693*813*1981	593*585*1500	509	180/215	6	Да

Фармацевтический холодильник премиум-класса с сенсорным ЖК-экраном

Передовой фармацевтический холодильник с LED-дисплеем

183/184



HYC-1099TF

HYC-509T

HYC-1099T

HYC-509TF



HYC-1099F

HYC-509

HYC-1099

HYC-509F

Преимущества продукта

- Микропроцессорный контроллер, 7-дюймовый сенсорный экран, легко проверять график температуры бокса, журнал сигналов тревоги и событий и другую информацию. Управление полномочиями является стандартным во избежание несанкционированного доступа или неправильных настроек.
- Отличные характеристики охлаждения, равномерность температуры $\pm 2^\circ\text{C}$; термостат с защитой от замерзания входит в стандартную комплектацию, соответствует стандарту DIN13277.
- Дверь с двойным закаленным стеклом и электро-ным подогревом для уменьшения образования конденсата даже при температуре 32°C и относительной влажности 80%; самозакрывающаяся дверная петля с упором 90° ; магнитные уплотнители для обеспечения надежного уплотнения (по запросу также доступны сплошные двери).
- Электромагнитный замок входит в стандартную комплектацию во избежание несанкционированного доступа.
- Энергоэффективное внутреннее светодиодное освещение
- Стандартный USB-модуль для удобной записи и экспорта данных о температуре бокса и сигналов тревоги; стандартный порт RS485 и контакт дистанционной сигнализации для эффективного внешнего подключения; дополнительный принтер для экспорта данных о температуре бокса.
- Экологически безопасный углеводородный хладагент (R600a) и полиуретановая изоляция, не содержащая ХФУ, позволяют снизить скорость глобального потепления.
- Герметичный компрессор, принудительная циркуляция воздуха и автоматическая разморозка для обеспечения высокой эффективности охлаждения.
- Различные виды сигнализации для более безопасного мониторинга, звуковое/визуальное оповещение с функцией отключения звука; контакт дистанционной сигнализации входит в стандартную комплектацию.
- Регулируемые проволочные полки с пластиковым покрытием для улучшения циркуляции и гибкого хранения; полностью выдвижной ящик из ABS-пластика с перегородкой в качестве опции.
- 25-мм порт доступа к датчику на боковой стенке для подключения оборудования для мониторинга, предоставляемого пользователем.
- 4 универсальных ролика с 2 регулируемыми ножками

Преимущества продукта

- Дверь с двойным закаленным стеклом и электронным подогревом для уменьшения образования конденсата даже при температуре 32°C и относительной влажности 80%; самозакрывающаяся дверная петля с упором 90° ; магнитные уплотнители для обеспечения надежного уплотнения
- Микропроцессорный контроллер, цифровая индикация с шагом $0,1^\circ\text{C}$; легко проверить минимальную/максимальную температуру за последние 24 часа.
- Регулируемые проволочные полки с пластиковым покрытием для улучшения циркуляции и гибкого хранения; полностью выдвижной ящик из ABS-пластика с перегородкой в качестве опции.
- Удобство и безопасность с верхним замком и уникальным ключом; электромагнитный замок является опцией во избежание несанкционированного доступа.
- Экологически безопасный углеводородный хладагент (R600a) и полиуретановая изоляция, не содержащая ХФУ, позволяют снизить скорость глобального потепления.
- Энергоэффективное внутреннее светодиодное освещение
- Стандартный USB-модуль для удобной записи и экспорта данных о температуре бокса и сигналов тревоги; стандартный порт RS485 и контакт дистанционной сигнализации для эффективного внешнего подключения; дополнительный принтер для экспорта данных о температуре бокса.
- Различные виды сигнализации для более безопасного мониторинга, звуковое/визуальное оповещение с функцией отключения звука; контакт дистанционной сигнализации входит в стандартную комплектацию.
- Отличные характеристики охлаждения, равномерность температуры $\pm 2^\circ\text{C}$; термостат с защитой от замерзания входит в стандартную комплектацию, соответствует стандарту DIN 13277.
- Герметичный компрессор, принудительная циркуляция воздуха и автоматическая разморозка для обеспечения высокой эффективности охлаждения.
- 25-мм порт доступа к датчику на боковой стенке для подключения оборудования для мониторинга, предоставляемого пользователем.
- 4 универсальных ролика с 2 регулируемыми ножками

Технические характеристики



Модель	HYS-509T		HYS-509TF		HYS-1099T		HYS-1099TF		HYS-509		HYS-509F		HYS-1099		HYS-1099F			
Тип морозильной камеры	Вертикальный, с одной стеклянной дверцей		Вертикальный, с одной сплошной дверью		Вертикальный, двойная стеклянная дверь		Вертикальный, двойная сплошная дверь		Вертикальный, с одной стеклянной дверцей		Вертикальный, с одной сплошной дверью		Вертикальный, двойная стеклянная дверь		Вертикальный, двойная сплошная дверь			
Климатический рейтинг	N		N		N		N		N		N		N		N			
Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение			
Режим оттаивания	Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический			
Хладагент	HC		HC		HC		HC		HC		HC		HC		HC			
Уровень шума (дБ(А))	40		40		43		43		40		40		43		43			
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8			
Управление	Контроллер	Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		
	Дисплей	Сенсорный экран+LED		Сенсорный экран+LED		Сенсорный экран		Сенсорный экран		LED		LED		LED		LED		
Электрические данные	Потребление энергии (кВтч/день)	5.9		5.3		6.8		6		5.9		5.3		6.8		6		
	Электропитание (В/Гц)	220-240/50/60		220-240/50/60		220-240/50/60		220-240/50/60		220-240/50/60		220-240/50/60		220-240/50/60		220-240/50/60		
	Мощность (Вт)	370		315		470		440		370		315		470		440		
	Электрический ток (А)	1.85		1.75		2.5		2.25		1.85		1.75		2.5		2.25		
	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	5.9		5.3		6.8		6		5.9		5.3		6.8		6		
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	509/17.97		509/17.97		1099/38.5		1099/38.5		509/17.97		509/17.97		1099/38.5		1099/38.5		
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	180/215		175/210		340/400		330/390		180/215		175/210		340/400		330/390	
		lbs	396/473		385/462		748/1000		726/858		396/473		385/462		748/1000		726/858	
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	593*585*1500		593*585*1500		1295*585*1500		1295*585*1500		593*585*1500		593*585*1500		1295*585*1500		1295*585*1500	
		in	23.21*22.9*58.8		23.21*22.9*58.8		50.7*22.9*58.8		50.7*22.9*58.8		23.21*22.9*58.8		23.21*22.9*58.8		50.7*22.9*58.8		50.7*22.9*58.8	
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	693*813*1981		693*813*1981		1395*813*1981		1395*813*1981		693*813*1981		693*813*1981		1395*813*1981		1395*813*1981	
		in	27.1*31.9*77.7		27.1*31.9*77.7		54.7*31.9*77.7		54.7*31.9*77.7		27.1*31.9*77.7		27.1*31.9*77.7		54.7*31.9*77.7		54.7*31.9*77.7	
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	835*915*2170		835*915*2170		1550*895*2100		1550*895*2100		835*915*2170		835*915*2170		1550*895*2100		1550*895*2100		
	in	32.9*36.0*85.4		32.9*36.0*85.4		61.0*35.3*82.7		61.0*35.3*82.7		32.9*36.0*85.4		32.9*36.0*85.4		61.0*35.3*82.7		61.0*35.3*82.7		
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	14/28/28		14/28/28		7/15/15		7/15/15		14/28/28		14/28/28		7/15/15		7/15/15			
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Высокая температура окружающей среды	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Дверь закрыта неплотно	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Отказ питания	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Низкий уровень заряда батареи	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Ошибка датчика	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Сбой связи	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Перегрев конденсатора	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y			
Аксессуары	Ролики	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Основание	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Иллюминатор	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Полки/ящики	Y/Выбираемый		Y/Выбираемый		Y/Выбираемый		Y/Выбираемый		Y/Выбираемый		Y/Выбираемый		Y/Выбираемый		Y/Выбираемый		
	USB-интерфейс	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Дистанционная тревога	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Другое	CE, UKCA, DIN13277 (Выбираемый)	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Стандартный фармацевтический холодильник

187/188

Данный продукт используется для хранения биологических препаратов и изделий при температуре от 2 до 8°C. Он широко используется в фармацевтике, фармацевтическом производстве, здравоохранении, больницах и других биологических лабораториях.

Дисплей с микрокомпьютерным управлением/ точность регулирования 0,1°C
Встроенный ключевой замок для безопасного хранения

Дополнительный USB для удобного экспорта данных

Светодиодная лампа для подсветки внутреннего пространства для удобства выбора продуктов

2 датчика температуры

Стеклопанель с электроподогревом предотвращает образование конденсата

Автоматически закрывающаяся конструкция двери

Навесной замок

Регулируемые ножки

4 ролика для легкой мобильности

HYC-309



Превосходные характеристики

- Микрокомпьютерный контроллер с точностью отображения/контроля 0,1°C
- Температурный диапазон 2~8°C, равномерность температуры $\pm 2^\circ\text{C}$
- Энергосберегающая конверсионная компрессия и нетоксичный, экологически чистый углеводородный хладагент
- Автоматически закрывающаяся конструкция двери
- Стеклопанель с электрическим подогревом предотвращает образование конденсата
- Несколько вариантов интерфейса - USB, RS485 и принтер

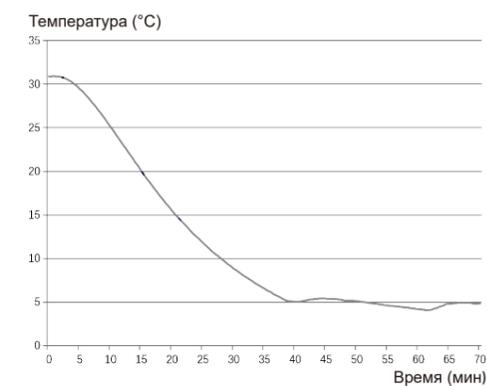


Безопасность и надежность

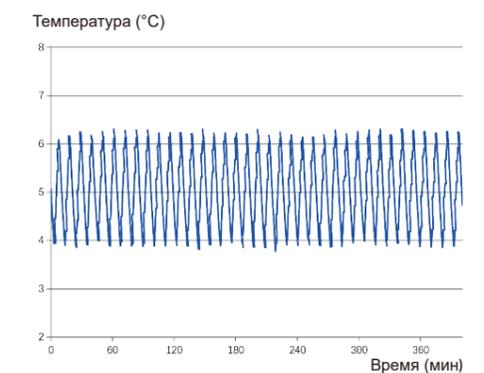
- Замок с ключом и навесной замок для обеспечения безопасного и надежного хранения продукта
- Многочисленные сигналы тревоги: сигнал о высокой/низкой температуре, сигнал о высокой температуре окружающей среды, сигнал о микрооткрытии двери, отказ питания, низкий заряд батареи, ошибка датчика, ошибка связи и удаленные сигнальные контакты
- Режимы сигнализации: звуковая/визуальная и дистанционная сигнализация с резервным питанием от батареи, непрерывная сигнализация в течение 48 часов в случае отключения питания

Температурный профиль

HYC-309
Охлаждение (температура окружающей среды 32°C)



HYC-309
Стабильность (температура окружающей среды 25°C)



Стандартный фармацевтический холодильник

189/190

Новые усовершенствованные фармацевтический холодильник Haier теперь предлагают улучшенные температурные профили и более удобные элементы управления.



HUS-390



Технические преимущества

- Точный контроль температуры поддерживает от 2°C до 8°C по всему устройству с регулируемым шагом в 0,1°C
- Усовершенствованный пользовательский интерфейс включает в себя возможность хранения данных до 10 лет
- Конденсатор воздушного охлаждения увеличенного размера повышает стабильность, надежность и эффективность системы охлаждения



Эргономичный дизайн

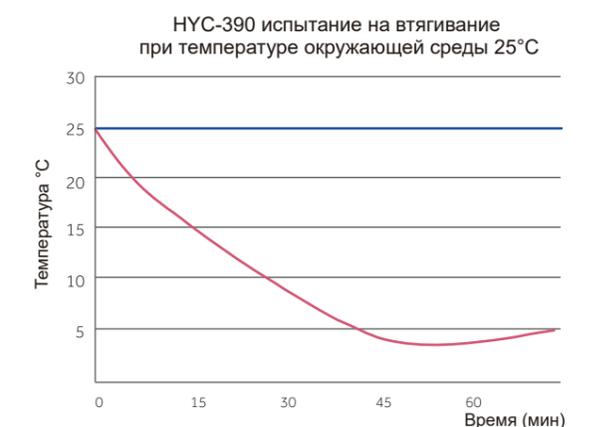
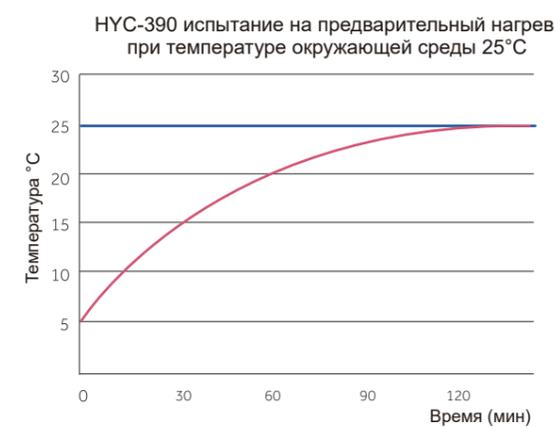
- Новая и улучшенная система управления хранением данных с возможностью загрузки температурных данных через порт USB
- Прослеживаемость температурных данных
- Обогреваемые стеклянные двери с двойным стеклопакетом обеспечивают четкую видимость хранящихся продуктов при температуре 32°C и относительной влажности 85%, без образования конденсата
- Светодиодные внутренние светильники экономят электроэнергию и обеспечивают яркое внутреннее освещение для удобного размещения и идентификации продуктов.
- Полки с зажимами для маркировки удовлетворяют потребность в быстрой и эффективной подаче и извлечении продукции.



Безопасность

- Микропроцессорное управление с цифровым дисплеем
- Температурная равномерность в пределах 3°C
- Сигнализация неисправностей: высокая/низкая Температура, дверь слегка открыта, ошибка датчика, сбой питания, низкий заряд батареи и удаленный интерфейс сигнализации

Температурный профиль



— Температура окружающей среды.
— Внутренняя температура

Стандартный фармацевтический холодильник

191/192

Устройство используется для хранения биологических продуктов, вакцин, лекарств, реагентов и т.д. Он широко используется в аптеках, фармацевтических заводах, больницах, ЦРБ, лабораториях и т.д.



HYS-410



Отличная производительность

- Микрокомпьютерный контроллер, светодиодный дисплей температуры, точность 0,1°C
- Испаритель типа Fin и система двойного вентилятора, равномерность температуры $\pm 2^\circ\text{C}$
- Углеродный хладагент R600a, пенообразователь LBA, энергосбережение и защита окружающей среды
- Оптимизированный дизайн системы и структуры, снижение шума до 41 дБ(А)
- Панорамная стеклянная дверь со светодиодной подсветкой, груз виден с первого взгляда
- Дверь с подогревом для предотвращения образования конденсата
- В стандартной комплектации 1 отверстие для контроля, благодаря чему пользователю удобно контролировать температуру внутри.



Безопасность

- Оснащен встроенным замком и защелкой для размещения навесного замка, безопасное и надежное хранение
- Множественные сигналы тревоги: высокая и низкая температура, ошибка датчика, сбой питания, низкий заряд батареи, микрооткрытие двери, высокая температура окружающей среды и сигнал о сбое связи
- Режимы сигнализации: зуммер и мигающий свет, дистанционная сигнализация. Сигнализация будет продолжаться в течение 24 часов после отключения питания

Детали продукта

Материал:

Адсорбционный вкладыш из HIPS, стальной корпус с напылением



HYS-410

Полка:

Стандартная, с 6 полками



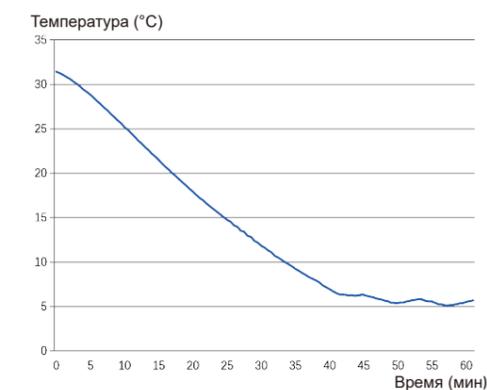
Ролики и ножки:

Холодильник в стандартной комплектации оснащен 4 универсальными роликами и 2 регулируемые ножками, поэтому его легко перемещать и стабилизировать

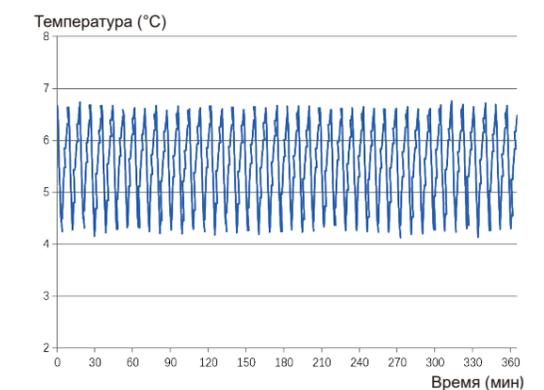
*Опционально: USB, принтер, интерфейс RS485/232

Характеристики продукта

HYS-410
Охлаждение (температура окружающей среды 32°C)



HYS-410
Стабильность (температура окружающей среды 25°C)



Стандартный фармацевтический холодильник

193/194

Этот продукт подходит для аптек, фармацевтических заводов, карантинных станций, медицинских центров и больниц для хранения биологических продуктов, а также тех, которые необходимо хранить при температуре 2-8°C.



220V/50HZ

115V/60HZ

NUC-639

**Энергосбережение**

Слой пены толщиной 70 мм, оптимизированная система охлаждения, низкое энергопотребление, менее 6 кВт/ч в день.

**Экологически чистый**

Углекислотный хладагент, действительно и полностью экологичная холодильная система.

Полиуретановая изоляция, полный спектр материалов, соответствующих европейской директиве RoHS, экологически чистые.

**Лучшая однородность**

Испаритель Fin, система с двумя вентиляторами.

Более равномерная температура, равномерность температуры в характерной точке $\pm 2^{\circ}\text{C}$

**Тихий шум**

Оптимизированная система и структурный дизайн шумоподавления

**Несколько датчиков, безопасные и надежные**

Оснащен датчиком верхнего дисплея, датчиком нижнего дисплея, датчиком оттайки, датчиком управления, датчиком температуры окружающей среды и датчиком загрязнения конденсатора.

**Микропроцессорная система управления**

Микрокомпьютерный электронный регулятор температуры, светодиодный индикатор температуры, точность отображения 0,1

Сигнализация высокой температуры, сигнализация низкой температуры, сигнализация ошибки датчика, сигнализация сбоя питания, сигнализация низкого заряда батареи, полукоткрытая дверца, сигнализация загрязнения конденсатора, сигнализация высокой температуры окружающей среды и другие функции сигнализации.

Аудио- и видеосигнализация. Устройство может быть подключено к интерфейсу удаленной сигнализации.

**Теплоизоляция**

Пенопластовая изоляция толщиной 70 мм для обеспечения лучшей теплоизоляции

**Иллюминатор**

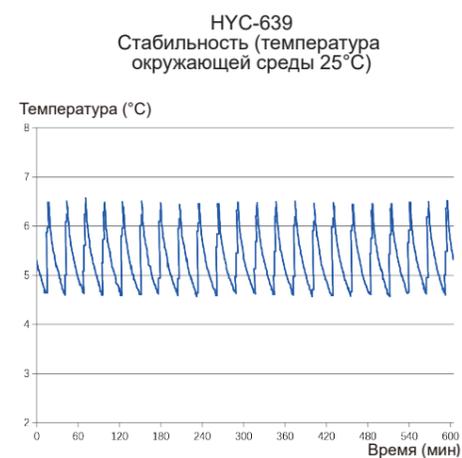
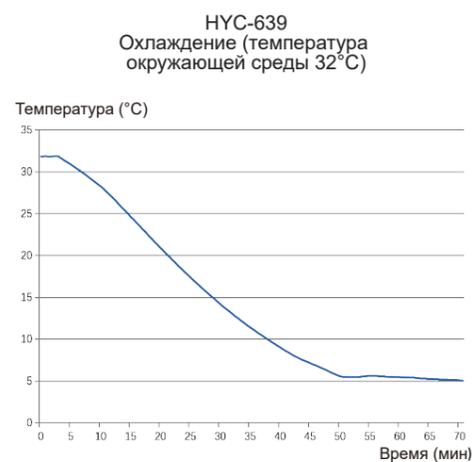
Окошко в стандартной комплектации, что позволяет пользователю контролировать температуру внутри.

**Замок безопасности**

Оснащен замком безопасности, безопасное хранение препаратов

**Регистратор температуры**

Стандартно оснащен USB-портом, принтер и интерфейс RS485 опционально

Типичные рабочие характеристики при температуре окружающей среды 32°C.**Ткань**

Обивка из окрашенной стали для легкой очистки

**Конструкция с роликами и выравнивающими ножками**

Стандартно оснащен 4 универсальными роликами и 2 регулируемые ножками для перемещения и фиксации оборудования

**Полки**

4 полки в стандартной комплектации

Стандартный фармацевтический холодильник

195/196

Фармацевтический холодильник Haier подходит для аптек, аптечных пунктов, фармацевтических компаний, больниц, клиник и других мест хранения лекарств, таких как склад и логистика.



NUC-1378



Прочность и надежность - ключевые особенности

- Энергоэффективная углеводородная (HC) холодильная система
- Охлаждающие вентиляторы с постоянной смазкой для безопасности и долговечности
- Принудительное воздушное охлаждение и оптимизированная система распределения воздуха обеспечивают максимальную однородность и стабильность температуры.
- Оптимизированная конструкция системы охлаждения, более эффективное охлаждение и более быстрое восстановление.
- Изменение температуры в пределах $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур коробки $2\sim 8^{\circ}\text{C}$
- Микропроцессорное управление, цифровой дисплей, регулировка температуры с шагом $0,1^{\circ}\text{C}$.
- Широкий допуск к напряжению для зон с нестабильным напряжением
- Предназначен для температуры окружающей среды $10\sim 32^{\circ}\text{C}$, влажности ниже 85%



Безопасность

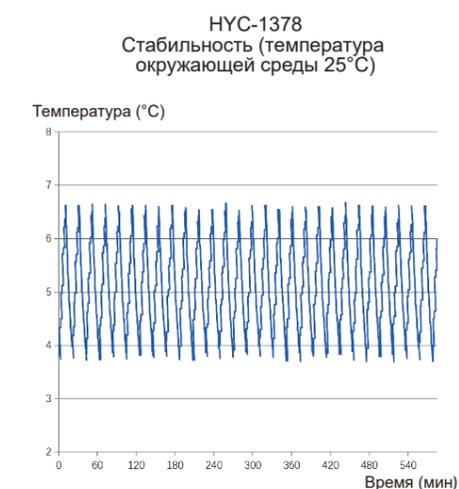
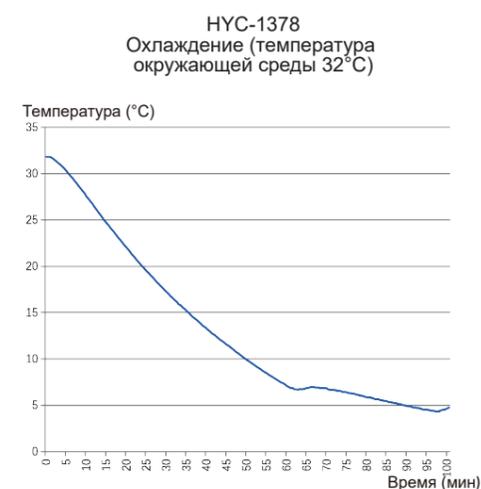
- Оснащен полной системой сигнализации температуры со звуковым зуммером и визуальной вспышкой.
- С высокой и низкой температурой, ошибкой датчика, полуоткрытой дверью, сбоем питания, интерфейсом удаленной сигнализации и другими функциями сигнализации неисправности.



Эргономичный дизайн

- Оптимизированный дизайн использования пространства с несколькими уровнями и регулируемой высотой полок для удовлетворения различных потребностей в хранении лекарств разного размера.
- Замок безопасности для предотвращения несанкционированного доступа.
- Конструкция роликов и выравнивающие ножки
- Внутренняя подсветка тележки

Характеристики продукта



Фармацевтический холодильник под прилавком

197/198

Простота установки, эргономичность и надежность

Компания Haier Biomedical является пионером в разработке и производстве подприлавочных фармацевтических холодильников, предлагая системы с ультранизким уровнем шума, замки безопасности, полную защиту образца и системы защитной сигнализации.



HYS-118

HYS-118A



Надежность и основные характеристики

- Энергоэффективная углеводородная (HC) холодильная система
- Охлаждающий вентилятор с постоянной смазкой, безопасный и долговечный
- Принудительное воздушное охлаждение и оптимизированная система распределения воздуха обеспечивают максимальную однородность и стабильность температуры.
- Оптимизированная конструкция системы охлаждения, более эффективное охлаждение и более быстрое восстановление.
- Изменение температуры в пределах $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур коробки $2\sim 8^{\circ}\text{C}$
- Микропроцессорное управление, цифровой дисплей, регулировка температуры с шагом $0,1^{\circ}\text{C}$.
- Предназначен для температуры окружающей среды $10\sim 32^{\circ}\text{C}$, влажности ниже 70%



Безопасность

- Оснащен полной системой сигнализации температуры со звуковым зуммером и визуальной вспышкой.
- С высокой и низкой температурой, ошибкой датчика, полуоткрытой дверью, сбоем питания, интерфейсом удаленной сигнализации и другими функциями сигнализации неисправности.

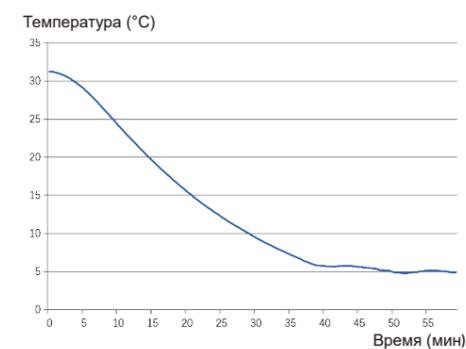


Эргономичный дизайн

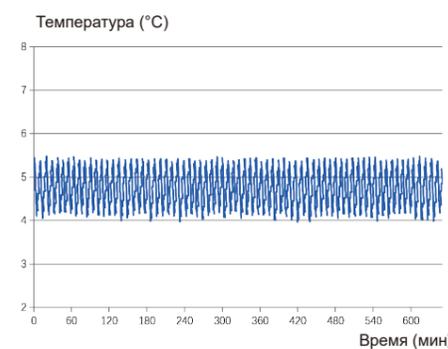
- Внутренняя светодиодная подсветка
- Замок безопасности предотвращает несанкционированный доступ

Характеристики продукта

HYS-118A
Охлаждение (температура
окружающей среды 32°C)



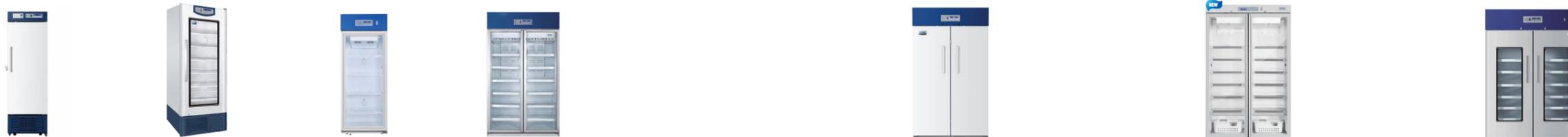
HYS-118A
Стабильность (температура
окружающей среды 25°C)



Фармацевтический холодильник

199/200

Технические характеристики



Модель	HYS-390F		HYS-610		HYS-639		HYS-940		HYS-940F		HYS-1031GD		HYS-1378	
Тип морозильной камеры	Вертикальная, одинарная дверь		Вертикальная, одинарная дверь		Вертикальная, одинарная дверь		Вертикальная, двойная стеклянная дверь		Вертикальная, двойная стеклянная дверь		Вертикальное исполнение		Вертикальная, двойная стеклянная дверь	
Климатический рейтинг	N		N		ST		N		N		N, 16~32°C		N	
Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение	
Режим оттаивания	Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматическое оттаивание		Автоматический	
Хладагент	HC		HC		HC		HC		HC		R290, 80g		HC	
Уровень шума (дБ(А))	43	43	43	45	43	46	43	45	43	43	39	43	45	45
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8	
Управление	Контроллер		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор	
	Дисплей		LED		LED		LED		LED		LED		LED	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)		220-240/50/60		220-240/50/60		220-240/50/60		220-240/50/60		220-240/50/60		220-240/50/60	
	Электрический ток (А)		1		3		2.15		3.5		2.7		3	
Размеры	Вместимость (л/куб.фт)		390/13.8		610/21.6		639/22.6		890/31.4		890/31.4		1031/36.4	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	106/129		204/227		200/240		227/279		207/259		255/265	
		lbs	233.8/284.5		449.7/500.4		551.15/639.33		500.4/615.1		456.4/571.1		562/584	
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	530*555*1380		680*640*1400		620*706*1520		1030*590*1425		1030*590*1425		1115*590*1670	
		in	20.9*21.9*54.3		26.8*25.2*55.1		24.4*27.8*59.8		40.6*23.2*56.1		40.6*23.2*56.1		43.9*23.2*65.7	
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	665*710*1965		780*840*1945		760*897*1993		1130*755*1980		1130*755*1980		1205*800*1990	
		in	26.2*28.0*77.4		30.7*33.1*76.6		29.9*35.3*78.5		44.5*29.7*78.0		44.5*29.7*78.0		47.4*31.5*78.3	
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	710*810*2130		885*965*2110		910*1030*2170		1250*850*2170		1250*850*2170		1260*905*2110	
in		27.6*31.9*83.9		34.8*38.0*83.1		35.8*40.6*85.4		49.2*33.5*85.4		49.2*33.5*85.4		49.6*35.6*83.1		
Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)		22/44/44		12/26/26		12/24/24		10/22/22		10/22/22		10/21/21		
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура		Y		Y		Y		Y		Y		Y	
	Дистанционная тревога		Y		Y		Y		Y		Y		Y	
	Отказ питания		Y		Y		Y		Y		Y		Y	
	Ошибка датчика		Y		Y		Y		Y		Y		Y	
	Низкий уровень заряда батареи		Y		Y		Y		Y		Y		Y	
	Дверь закрыта неплотно		Y		Y		Y		Y		Y		Y	
Аксессуары	Ролик		Y		Y		Y/4		Y		Y		4	
	Основание		Y		Y		Y/2		Y		Y		2	
	Иллюминатор		Y		Y		Y		Y		Y		2	
	Полки/ящики		7/-		6/-		4/-		12/-		12/-		12/-	
	USB-интерфейс		Выбираемый		Y		Выбираемый		Y		Выбираемый		Y	
	Принтеры		Выбираемый		N/A		Выбираемый		Y		Выбираемый		Y	
	Регистратор температуры		/		Выбираемый		/		Y		Y		/	
Другое	Сертификация		CE, ENERGY STAR		CE, UL		CE, UL, ENERGY STAR, ANSI 456		CE, UL		CE		CE, DIN13277 (Выбираемый), CE, UL	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Фармацевтический холодильник

201/202

Технические характеристики



Модель	HYS-68		HYS-68A		HYS-85GD	HYS-118		HYS-118A		HYS-290		HYS-309	HYS-390		HYS-410	
Тип морозильной камеры	Вертикальная сплошная дверь		Вертикальная стеклянная дверь		Настольные/ Под прилавком	Вертикальная сплошная дверь		Вертикальная стеклянная дверь		Вертикальная, одинарная дверь		Вертикальное исполнение	Вертикальная, одинарная дверь		Вертикальная, одинарная дверь	
Климатический рейтинг	N		N		N, 16~32°C	N		N		N		N	N		N	
Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительная циркуляция воздуха	Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение	
Режим оттаивания	Автоматический		Автоматический		Автоматическое оттаивание	Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический	Автоматический		Автоматический	
Хладагент	HC		HC	HC	R600a	HC	HC	HC	HC	HC		HC	HC		HC	
Уровень шума (дБ(А))	41		41		35	41		41		43	43	41	43	43	41	
Диапазон температур (°C)	2-8		2-8		2-8	2-8		2-8		2-8		2-8	2-8		2-8	
Контроллер	Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор	Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор	Микропроцессор		Микропроцессор	
Дисплей	LED		LED		Цифровой	LED		LED		LED		LED	LED		LED	
Электропитание (В/Гц)	220~240/50	115/60	220~240/50	115/60	220~240/50	220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	115/60	115/60	220~240/50/60	220~240/ 50/60	115/60	220~240/50/60	220~240/50	
Электрический ток (А)	0.85	1.7	0.85	1.7	0.98	1.4	1.4	1.5	1.5	2.2	1.8	1.5	2.4	1.8	2.0	
Вместимость (л/куб.фт)	68/2.4		68/2.4		85	118/4.2		118/4.2		290/10.2		309/10.91	390/13.8		410	
Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	38/40	38/40		36/41	41/46		46/51		105/127		77/87	116/139		116/139	
	lbs	83.8/88.2	83.8/88.2		/	90.5/101.5		101.5/112.5		231.6/280.1		169.76/191.80	255.8/306.6		255.7/306.4	
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	415*385*505	415*385*505		405*405*555	515*415*630		515*415*630		530*555*1080		525*500*1290	530*555*1380		530*590*1380	
	in	16.3*15.2*19.9	16.3*15.2*19.9		/	20.3*16.3*24.8		20.3*16.3*24.8		20.9*21.9*42.5		20.67*19.69*50.79	20.9*21.9*54.3		20.9*22.8*54.3	
Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	495*580*660	495*580*660		495*550*740	597*635*810		597*635*810		665*710*1665		600*630*1840	665*710*1965		665*710*1965	
	in	19.5*22.8*26.0	19.5*22.8*26.0		/	23.5*25.0*31.9		23.5*25.0*31.9		26.2*28.0*65.6		23.62*24.80*72.44	26.2*28.0*77.4		26.2*28.0*77.4	
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	570*670*750	570*670*750		590*650*830	700*710*930		700*710*930		700*810*1810		680*690*1940	710*810*2130		710*810*2130	
	in	22.5*26.4*29.5	22.5*26.4*29.5		23.2*25.6*32.7	27.6*28.0*36.6		27.6*28.0*36.6		27.6*31.9*71.3		26.8*27.1*74.4	27.6*31.9*83.9		27.6*31.9*83.9	
Загрузка контейнера (20"/40"/40"Н)	102/207/207		102/207/207		54/120/180	48/96/96		48/96/96		22/44/44		24/51/51	22/44/44		22/44/44	
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y		Y		Y	Y		Y		Y		Y	Y		Y
	Дистанционная тревога	Y		Y		Y	Y		Y		Y		Y	Y		Y
	Отказ питания	Y		Y		Y	Y		Y		Y		Y	Y		Y
	Ошибка датчика	Y		Y		Y	Y		Y		Y		Y	Y		Y
	Низкий уровень заряда батареи	Y		Y		Y	Y		Y		Y		Y	Y		Y
	Дверь закрыта неплотно	Y		Y		Y	Y		Y		Y		Y	Y		Y
Аксессуары	Ролик	N		N		/	Y/2		Y/2		Y		4	Y		4
	Основание	Y/2		Y/2		2	Y/2		Y/2		Y		2	Y		2
	Иллюминатор	Y		Y		1	Y		Y		Y		1	Y		Y
	Полки/ящики	2/1		2/1		2/1	3/1		3/1		5/-		5/-	7/-		6
	USB-интерфейс	Выбираемый		Выбираемый		Выбираемый	/		/		Y		Выбираемый	Y		Выбираемый
	Принтеры	N/A		N/A		N/A	N/A		N/A		Выбираемый		Выбираемый	Выбираемый		Выбираемый
	Регистратор температуры	N/A		N/A		/	N/A		N/A		/		/	/		N/A
Другое	CE	UL	CE	UL	CE, DIN13277 (Выбираемый)	CE	UL	CE	UL	UL	CE	CE	UL	CE	CE, ENERGY STAR	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Комбинация холодильник и морозильник камеры

203/204

Сфера применения

Данный продукт предназначен для хранения замороженной плазмы, биологических материалов, вакцин, электронного оборудования и специальных материалов для криогенных испытаний, хранящихся на станциях крови, в больницах, станциях профилактики эпидемий, университетах, научно-исследовательских институтах, электронных химических производствах и других корпоративных лабораториях.



HYCD-282

HYCD-282A



Универсальность и эффективность использования пространства

- Один шкаф с двумя отдельными камерами, обе отдельно стоящие и независимо управляемые отдельными дверями
- Холодильник отделение со смотровым окном с двойным остеклением и светодиодным внутренним освещением



Экологически чистый

Углеродородный хладагент (R600a для холодильника, R290 для морозильника) и полиуретановая изоляция без фтора для снижения потенциала глобального предупреждения



Интерьер из нержавеющей стали

Внутренняя часть холодильника и морозильника изготовлена из нержавеющей стали для легкой очистки и устойчивости к коррозии.



Микропроцессорный контроллер с цифровым дисплеем

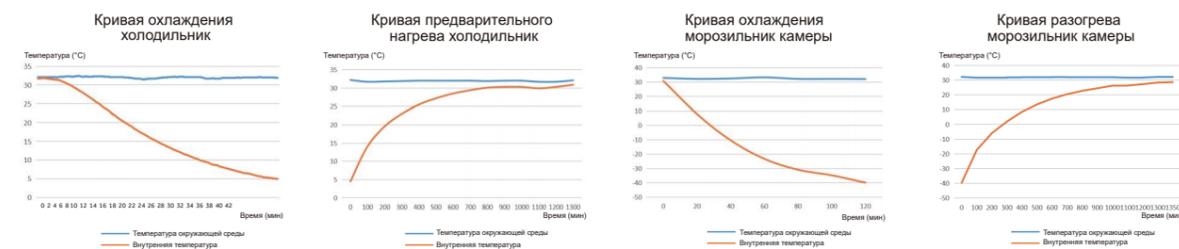
- Температура в холодильнике от 2 до 8°C с разрешением 0,1°C
- Температура в морозильник камере от -40 до -10°C с разрешением 1°C
- Множество функций сигнализации с удаленными контактами сигнализации для обеспечения контроля безопасности



Высокая производительность

- Холодильник: система принудительного воздушного охлаждения с циркуляционным оттаиванием, равномерность температуры $\pm 3^\circ\text{C}$
- Морозильник: система охлаждения холодной стенки с ручным оттаиванием, равномерность температуры $\pm 5^\circ\text{C}$
- Стандартный USB-порт и дополнительный принтер для легкого доступа к температурным записям

Характеристики продукта



Технические характеристики

Технические данные	Модель	HYCD-282		HYCD-282A	
		Холодильник	Морозильник	Холодильник	Морозильник
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение		Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	N		N	
	Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение	Прямое охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	Прямое охлаждение
	Режим оттаивания	Автоматический	Вручную	Автоматический	Вручную
	Хладагент	R600a	R290	R600a	R290
	Уровень шума (дБ(А))	43		43	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	2~8	-10~-40	2~8	-10~-40
	Контроллер	Микропроцессор		Микропроцессор	
Управление	Дисплей	LED		LED	
	Электроснабжение (В/Гц)	220~240/50/60		220~240/50/60	
	Мощность (Вт)	410		410	
Электрические данные	Электрический ток (А)	2.5		2.5	
	Вместимость (л/куб.фт)	185/6.5	97/3.4	185/6.5	97/3.4
	Вес нетто/брутто (приблизительно) kg	145/160		145/160	
Размеры	Внутренние размеры (Ш*Д*Г) mm	605*510*720	515*465*440	605*510*720	515*465*440
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г) mm	735*660*1810		735*660*1810	
	Размер упаковки (Ш*Д*Г) mm	775*720*1930		775*720*1930	
	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	21/43/43		21/43/43	
	Высокая/низкая температура	Y		Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y		Y	
Сигналы тревоги	Дистанционная тревога	Y		Y	
	Отказ питания	Y		Y	
	Ошибка датчика	Y		Y	
	Низкий уровень заряда батареи	Y		Y	
	Высокая температура окружающей среды	Y		Y	
	Ролик	Y/4		Y/4	
Аксессуары	Основание	Y/2		Y/2	
	Иллюминатор	Y/2		Y/2	
	Полки/ящики	3/1	1/2 (без выдвижной полки)	3/1	1/2 (без выдвижной полки)
	Игольчатые Принтеры	Выбираемый		Выбираемый	
	USB-интерфейс	Y		Y	
	Другое	Сертификат	CE		CE
Тип компрессора	Инверторный компрессор		Инверторный компрессор		
Количество компрессоров	2		2		

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Комбинация холодильник и морозильник камеры

205/206

Основные области применения

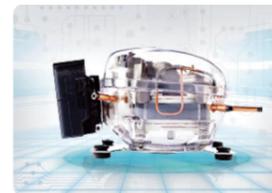
Данный продукт используется для хранения плазмы, биологических продуктов, вакцин, лекарств и химических реактивов.



NYCD-469



Контроль температуры



Гарантия безопасности



Углекислотная холодильная система с переменной частотой



Хранение данных

Основные характеристики



Контроль температуры

- Диапазон температур холодильника составляет от 2°C до 8°C.
- Диапазон температур морозильника камеры регулируется от -10°C до -40°C.
- Точность контроля температуры микропроцессором 0,1°C (холодильник) и 1°C (морозильник).



Безопасность

- Независимые дверцы холодильника и морозильника имеют независимые замки, а двойные навесные замки обеспечивают сохранность продуктов.
- Несколько функций сигнализации, включая высокую или низкую температуру, ошибку датчика, высокую температуру окружающей среды, сбой питания и удаленную сигнализацию.
- Две индикации тревоги: звуковой сигнал и видимый мигающий свет.



Холодильник система

- Холодильник и морозильник имеют инверторную систему охлаждения с независимым управлением, независимый дисплей и независимое управление переключателем.
- Мощная компрессорная система, работающая на экологически безопасных углекислотных хладагентах.
- В холодильник используются высококачественные и высокоэффективные охлаждающие вентиляторы, обеспечивающие лучшую однородность и стабильность температуры.



Эргономичный дизайн

- Светодиодный дисплей большого размера, обеспечивающий превосходный пользовательский интерфейс.
- Интерфейс usb автоматически сохраняет данные о температуре на срок до 10 лет, что удобно для запросов и ведения записей.
- Дополнительный принтер, печатающий температуру холодильника и морозильника камеры одновременно.
- Четыре ролика и две регулировочные ножки облегчают маневрирование.

Технические характеристики

Модель	NYCD-319A (115V)		NYCD-469		NYCD-469A		NYCD-469A (115V)	
	Холодильник	Морозильник	Холодильник	Морозильник	Холодильник	Морозильник	Холодильник	Морозильник
Технические данные	Тип морозильной камеры		Холодильник		Холодильник		Холодильник	
	Вертикальное исполнение		Вертикальное исполнение		Вертикальное исполнение		Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг		N		N (16~32°C)		N (16~32°C)	
	Тип охлаждения		Принудительное воздушное охлаждение	Прямое охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	Прямое охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	Прямое охлаждение
Управление	Режим оттаивания		Автоматический	Вручную	Автоматический	Вручную	Автоматический	Вручную
	Хладагент		R600a 45g	R290 60g	R600a	R290	R600a	R290
	Уровень шума (дБ(А))		50		45		45	
	Диапазон температур (°C)		2~8	-15~-40	2~8	-10~-40	2~8	-10~-40
Электрические данные	Контроллер		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор	
	Дисплей		LED		LED		LED	
	Электроснабжение (В/Гц)		115/60		220~240/50/60		220~240/50/60	
	Мощность (Вт)		450		640		640	
Размеры	Электрический ток (А)		6		3		7	
	Вместимость (л/куб.фт)		200/7.06	100/3.53	269/9.5	200/7.1	269/9.5	200/7.1
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	145/160		176/207		176/207	
		lbs	319.7/352.7		388.0/456.4		388.0/456.4	
Сигналы тревоги	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	605*510*720	515*465*440	593*585*800	553*545*660	593*585*800	553*545*660
		in	23.8*20*28.3	20.2*18.3*17.3	23.3*23.0*31.5	21.8*21.5*26.0	23.3*23.0*31.5	21.8*21.5*26.0
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	735*660*1810		738*834*1975		738*834*1975	
		in	28.9*26.0*71.3		29.1*32.8*77.8		29.1*32.8*77.8	
Аксессуары	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	775*720*1930		800*875*2100		800*875*2100	
		in	30.5*28.3*76		31.5*34.4*82.7		31.5*34.4*82.7	
	Загрузка контейнера (20"/40"/40"Н)		21/43/43		14/28/28		14/28/28	
	Высокая/низкая температура		Y		Y		Y	
Другое	Ошибка датчика		Y		Y		Y	
	Отказ питания		Y		Y		Y	
	Дверь закрыта неплотно		Y		Y		Y	
	Дистанционная тревога		Y		Y		Y	
Другое	Высокая температура окружающей среды		Y		Y		Y	
	Низкий уровень заряда батареи		Y		Y		Y	
	Ролик		Y/4		Y		Y	
	Основание		Y/2		Y		Y	
Другое	Иллюминатор		Y/2		Y		Y	
	Полки/ящики		3/1	1 (для поддерживающего верхнего ящика) / 2 (без выдвижной полки)	3/0	3/0 (до 3 выдвижных ящиков по выбору, без выдвижных полок)	3/0	3/0 (до 3 выдвижных ящиков по выбору, без выдвижных полок)
	USB-интерфейс		Y		Y		Y	
	Сертификат		UL, NSF/ANSI 456		CE		CE	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления



**Решения
для банка
крови**

Автоматический холодильник для переливания крови

209/210

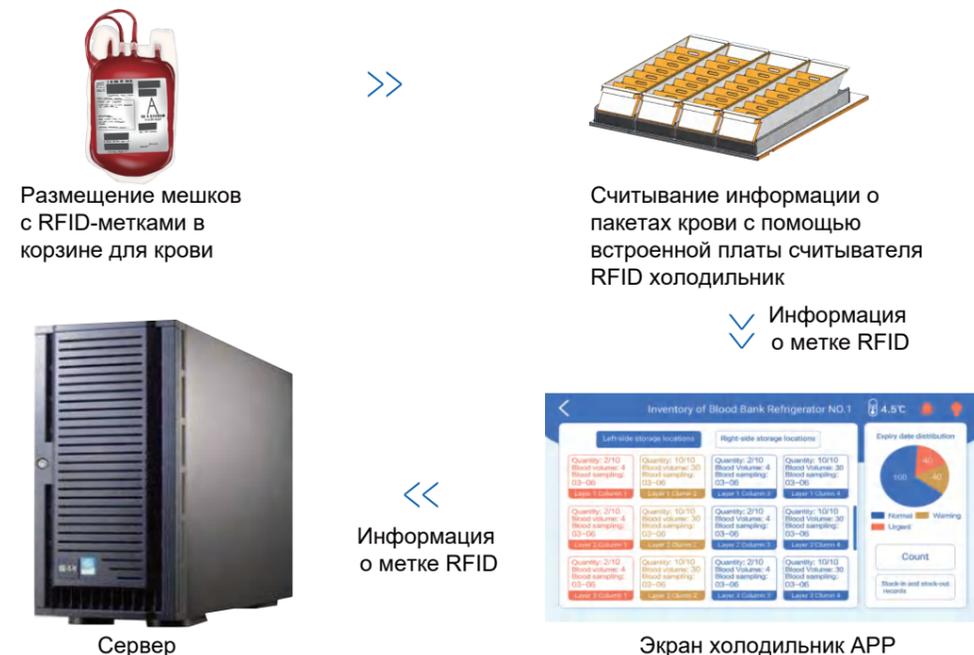


HXC-429TR

HXC-629TR

HXC-1369TR

Информационный поток



Микрокомпьютерное управление

Температура внутри машины регулируется в пределах $4 \pm 1^\circ\text{C}$, точность контроля температуры составляет $0,1^\circ\text{C}$, а большой сенсорный ЖК-дисплей высокой четкости удобен для наблюдения.

Инверторный компрессор

Высокая эффективность и энергосбережение, низкий уровень шума и длительный срок службы.

Дверь с тройным остеклением из пенопласта

Конструкция двери с тройным остеклением из вспененного стекла с большим обзором и поверхностным стеклом с пленкой LOW-E, которая не конденсируется при температуре 25°C и влажности 85%, что снижает эффективность теплообмена

Стандартный USB-порт

С дополнительным регистратором температуры диска.

Множественные аварийные сигналы

Сигнализация высокой и низкой температуры, сигнализация сбоя питания, полукрытая дверь, сигнализация ошибки датчика, сигнализация низкого заряда батареи. Настройте интерфейс удаленной сигнализации с двумя режимами сигнализации (звуковой зуммер и световая сигнализация).

Вентилятор конденсатора с регулируемой скоростью

Высокая эффективность и энергосбережение, низкий уровень шума и длительный срок службы.

Двойная защита механического дверного замка и электромагнитного замка

Электромагнитный замок может выполнять функции разблокировки карт NFC и разблокировки отпечатков пальцев.

Инструкции по эксплуатации

Входящий пакет с кровью:



Мешок крови исходящий



Технические характеристики

Модель продукта №.	Напряжение (В/Гц)	Внутренняя температура (°C)	Габаритные размеры (Ш*Д*Г мм)	Внутренние размеры (Ш*Д*Г мм)	Эффективный объем (L)	Вес нетто/брутто (кг)	Полка из нержавеющей стали (слой)	Грузоподъемность (пакет крови 400 мл)
HXC-429TR	230V-50/60Hz	4±1	625*940*1830	505*680*1315	429	190/230	5	120
HXC-629TR	230V-50/60Hz	4±1	765*940*1980	645*680*1455	629	235/280	6	192
HXC-1369TR	230V-50/60Hz	4±1	1545*940*1980	1425*680*1455	1369	430/490	12	384

Автоматизированное управление кровью

211/212

Область применения

Применяется в больничном отделении переливания крови, операционной, отделении неотложной помощи и т.д.

Преимущества продукта

Значительное увеличение скорости доставки

Инновационная система банка крови доставляет кровь в операционную для быстрого 1-минутного забора крови

Сокращает отходы и повышает эффективность

Электронный подбор крови за 1 минуту, сокращая время перекрестного подбора и расход реагентов. Быстрый и точный подбор крови, в сочетании с интеллектуальными световыми индикаторами, обеспечивает точную идентификацию и безопасное использование крови без отходов.



Интеллектуальная система управления кровью

Позволяет интегрировать и координировать восстановление крови в больницах и распределение крови между больницами и даже между регионами с помощью облачной платформы сети крови.

Рационализирует использование крови по мере необходимости, тем самым снижая потребление ресурсов.



Интеллектуальная система управления кровью

Быстрое и точное определение местонахождения мешков с кровью с помощью бортовой системы управления информацией о крови.

Информация о соответствии крови пациента будет отображена, автоматически будет выбран пакет крови и отправлен запрос на пакет крови.

Система считывает информацию о крови и зажигает индикатор, чтобы направить пользователя к нужному месту расположения пакета крови.

Информация о крови перепроверяется, и кровь выдается. Инвентаризация автоматически обновляется в системе управления кровью.

Технические характеристики

Модель	HXC-149R	HXC-429R	HXC-629R	HXC-629RB	
Технические данные	Тип	Тип ящика	Тип ящика	Тип ящика	
	Климатический рейтинг	N	N	N	
	Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение
	Режим оттаивания	Автоматический	Автоматический	Автоматический	Автоматический
	Хладагент	R600a	R600a	R600a	R600a
	Уровень шума (дБ(A))	40	41	41	41
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	4±1	4±1	4±1	
	Температура окружающей среды (°C)	16-32	16-32	16-32	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50/60	220~240/50/60	220~240/50/60	
	Мощность (Вт)	250	280	300	
	Электрический ток (А)	1.5	1.8	1.9	
	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	2.6	2.9	3.1	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	149/5.3	429/15.1	629/22.2	
	Емкость для хранения крови (пакет для крови 450 мл)	18	60	88	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	129/179	245/280	295/335
		lbs	283.8/ 393.8	539/616	649/737
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	505*560*610	505*680*1315	645*680*1455
		in	19.7*32.3*23.8	19.7*26.5*51.3	25.2*26.5*56.7
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	625*820*1425	925*940*1830	1065*940*1980
		in	24.4*30.2*55.6	36.1*36.7*71.4	41.5*36.7*77.2
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	740*945*1575	725*985*1940	875*995*2090
		in	28.9*36.9*61.4	28.3*38.4*75.7	34.1*38.8*81.5
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	18/36/36	18/35/35	12/26/26	
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	Y	Y	
	Отказ питания	Y	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	Y	Y	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y	Y	
Аксессуары	Ролик	4	4	4	
	Основание	2	2	2	
	Иллюминатор	Y	Y	Y	
	Ящики	9	30	44	
	USB-интерфейс	Y	Y	Y	
	Регистратор температуры	Y	Y	Y	
	Дистанционная сигнализация	Y	Y	Y	
	RS485	Y	Y	Y	
Сертификация	CE	Y	/	Y	
	UL	/	Y	/	

Суффикс R - RFID с моделью IoT для управления пакетами крови

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Холодильник с автоматизированным управлением запасами крови

213/214

Область применения

Подходит для отделений переливания крови, операционных и отделений неотложной помощи.



Преимущества изделия



Сокращение отходов и повышение эффективности

Быстрое электронное перекрёстное сопоставление, подсветка положения пакета с кровью с электронной меткой RFID для быстрого извлечения. Запрос крови у койки больного, распределение, сбор и передача с одновременным контролем температуры на протяжении всего процесса.



Умная система управления кровью

Обеспечивает интеграцию и координацию восстановления запасов крови в больницах, а также распределение крови между больницами и даже регионами через облачную платформу сети банков крови. Обеспечивает рациональное использование крови по требованию, что позволяет снизить потребление ресурсов.



Работа в мультирежиме

- Режим отделения переливания крови: запишите информацию о пакете с кровью в RFID-метку, считайте информацию с метки с помощью платы антенны и просмотрите группу крови, срок годности, а также другую информацию.
- Режим направления: операционная, отделение неотложной помощи, отделение интенсивной терапии и другие локации.
- Режим временного хранения: хирургический препарат крови хранится временно. Его можно вернуть на хранение, если он не израсходован.



Значительно повышает скорость доставки

Инновационная система банка крови позволяет доставлять кровь в операционную, обеспечивая быстрое получение крови за 1 минуту.



Безопасность и защита

Каждый ящик оснащён независимым электронным замком, что обеспечивает возможность извлечения только уникального и правильного пакета крови при каждой операции по получению крови.

Эргономичный дизайн



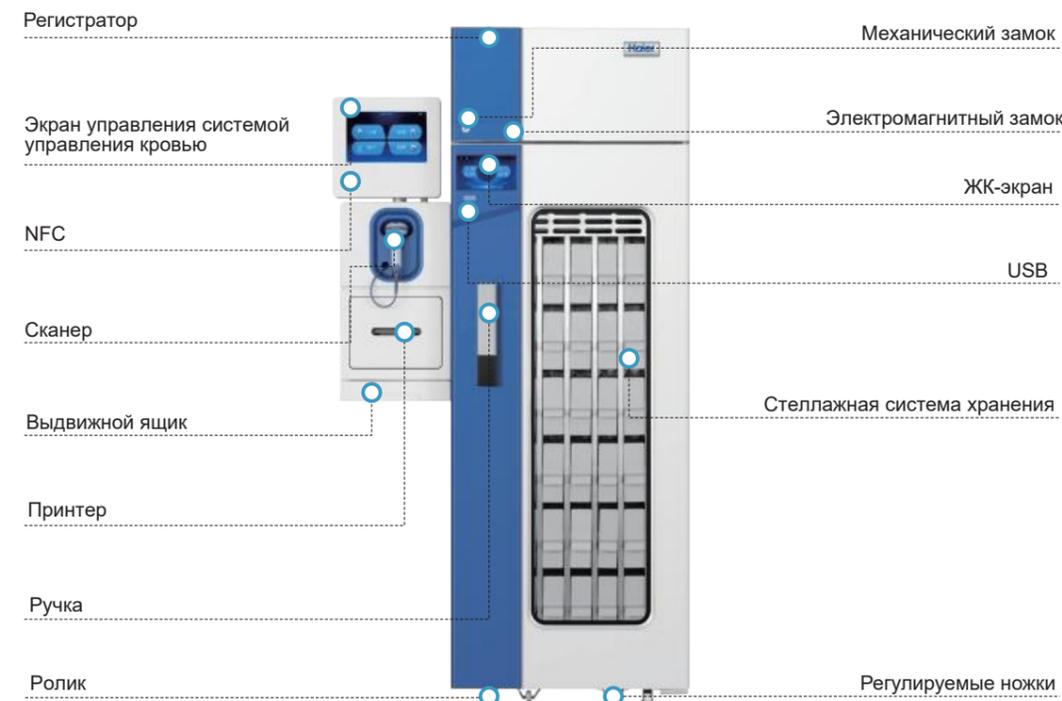
Озоновая стерилизация

Стандартный озоновый модуль - задайте время регулярной дезинфекции в зависимости от фактической необходимости, без ручной дезинфекции.



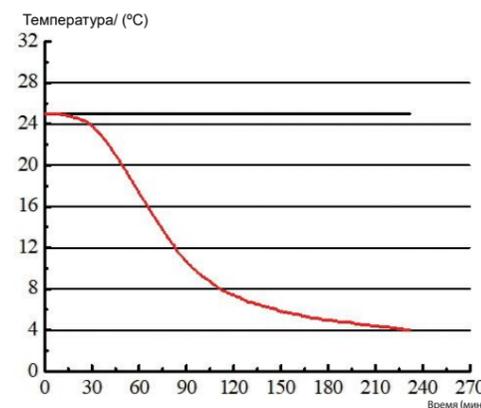
Автоматическая инвентаризация

Автоматическая инвентаризация и наглядная информация о пакетах с кровью

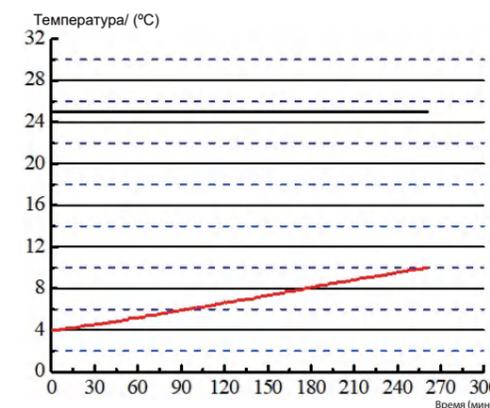


Характеристики продукта

Кривая охлаждения (пустой, загруженный)



Кривая нагрева (пустой, загруженный)



Технические характеристики

Модель		HXC-429RV		HXC-629RV		
Технические данные	Тип	Тип ящика		Тип ящика		
	Климатический рейтинг	N		N		
	Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		
	Режим оттаивания	Автоматический		Автоматический		
	Хладагент	R600a		R600a		
Степень эффективности	Уровень шума (дБ(А))	41		41		
	Диапазон температур (°C)	4±1		4±1		
Управление	Температура окружающей среды (°C)	16-32		16-32		
	Контроллер	Микропроцессор		Микропроцессор		
Электрические данные	Дисплей	LCD		LCD		
	Электропитание (В/Гц)	220-240V/50	230V-/50/60	220-240V/50	230V-/50/60	
	Мощность (Вт)	280		300		
	Электрический ток (А)	1.8		1.9		
Размеры	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	2.9		/		
	Вместимость (л/куб.фт)	429/15.1		629/22.2		
	Емкость для хранения крови (пакет для крови 450 мл)	36		48		
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	245/280		295/335	
		lbs	539/616		649/737	
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	505*680*1315		645*680*1455	
		in	19.7*26.5*51.3		25.2*26.5*56.7	
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	925*940*1830		1065*940*1980	
		in	36.1*36.7*71.4		41.5*36.7*77.2	
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	725*985*1940		875*995*2090	
in		28.3*38.4*75.7		34.1*38.8*81.5		
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	18/35/35		12/26/26			
Функция	Высокая/низкая температура	Y		Y		
	Отказ питания	Y		Y		
	Ошибка датчика	Y		Y		
	Низкий уровень заряда батареи	Y		Y		
	Дверь закрыта неплотно	Y		Y		
Аксессуары	Ролик	4		4		
	Основание	2		2		
	Иллюминатор	Y		Y		
	Ящики	36		48		
	USB-интерфейс	Y		Y		
	Регистратор температуры	Y		Y		

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Интеллектуальная технология IoT для самообслуживания при раздаче крови

Отделение переливания крови самообслуживание подбор крови

- После завершения перекрестного сопоставления пакетов с кровью назначенный орган по сбору крови назначается различным отделам крови для реализации сопоставления крови самообслуживания; Самостоятельный сбор крови в ночное время может сократить трудозатраты и повысить эффективность.

Мобильный пункт хранения крови, созданный банком крови

- Холодильники можно использовать в качестве передвижного пункта крови в больнице, чтобы обеспечить экстренную подачу крови, исключить ожидание использования крови и обеспечить своевременное использование крови пациентами.



HXC-629ZZ

Преимущества продукта

Электронный контроль и управление штрих-кодами

- Управление входящими и исходящими пакетами крови осуществляется путем сканирования кода донора крови и кода продукта на пакете крови.
- После распознавания оператора и проверки правильности заполнения пакета крови, система может точно забрать назначенный пакет крови для персонала.



Ящик соответствует замку

Безопасный и надежный, процесс забора крови можно отследить

- Оборудована модулем отпечатков пальцев и модулем перфокарты NFC, обеспечивая Режим двойного разрешения для открытия электромагнитного замка.
- Каждый ящик оснащен независимым электронным замком, чтобы гарантировать, что только уникальный и правильный пакет крови будет извлечен во время каждой операции по сбору крови;
- Модуль камеры, который автоматически делает фотографию оператора и передает ее на платформу для отслеживания информации об операции.

Холодильник для выдачи крови с функцией самообслуживания



Самонаборная печать

Эргономичный дизайн

Интеллектуальная настройка двойного экрана для обеспечения простого и интуитивно понятного ЖК-дисплея и лучшего взаимодействия человека с компьютером.

После проверки информации о мешке с кровью в банке вы можете самостоятельно распечатать «Форму сбора клинического переливания крови» и «Форму записи сдачи крови».

Взаимодействие человека и компьютера делает управление видимым

- Интеллектуальная система управления кровью может отображать код донорства крови, код продукта, тип крови, объем крови, срок действия и другую информацию о хранимом пакете крови в режиме реального времени, а также выполнять запрос информации о сохраненной крови одним щелчком мыши.
- Может четко показать место хранения пакетов с кровью и следовать принципам обращения в порядке очереди.

Контроль температуры холодильника в режиме реального времени

- Двойной контроль температуры, состоящий из 6 высокоточных датчиков и низкотемпературного механического термостата, делает контроль более точным и поддерживает температуру в холодильнике на уровне $4 \pm 1^\circ\text{C}$.

Технические характеристики

Модель	Напряжение (В/Гц)	Мощность (Вт)	Температура внутри холодильника ($^\circ\text{C}$)	Равномерность ($^\circ\text{C}$)
HXC-629ZZ	220-240/50/60	300	2-6	4 ± 1

Внешние размеры (Ш*Д*Г мм)	Внутренние размеры (Ш*Д*Г мм)	Эффективный объем (л)	Вместимость мешка для крови (мешок для крови 400 мл)	Общая конструкция
1290*940*1980	645*680*1455	629	72	Одинарная дверь

Холодильник для выдачи крови с функцией самообслуживания

217/218

Область применения

Холодильник для банка крови с функцией самообслуживания подходит для станций переливания крови, гематологических отделений и других больничных помещений, а также обеспечивает безопасный и удобный доступ к крови.



HXC-149ZZ

Преимущества изделия



Цифровая проверка и управление штрих-кодами

- Управление запасами пакетов с кровью (поступление/выдача) осуществляется путём сканирования кодов донорской крови и кодов продуктов на пакетах.
- Система обеспечивает безошибочный сбор пакетов с кровью, точно проверяя пакет с кровью и информацию оператора.



Контроль температуры морозильной камеры в режиме реального времени

Шесть высокоточных датчиков и механический термостат позволяют точно контролировать температуру в режиме реального времени, поддерживая температуру в холодильнике на уровне $4 \pm 1^\circ\text{C}$.



Безопасность, надёжность и отслеживаемость

- Оснащён модулями доступа по отпечаткам пальцев и NFC, что обеспечивает два режима разрешения для открытия электромагнитного замка.
- Каждый ящик оснащён независимым электронным замком, обеспечивающим возможность извлечения только уникального и правильного пакета крови при каждой операции по получению крови.
- Модуль камеры может автоматически фотографировать операторов и передавать их фото на платформу для отслеживания рабочей информации.



Эргономичный дизайн

- Умные двойные ЖК-экраны созданы для лучшего взаимодействия пользователя с машиной.
- Пользователи могут распечатать бланки получения крови для записей о переливании крови и распределении крови после её получения.



Визуальное и понятное управление через пользовательский интерфейс

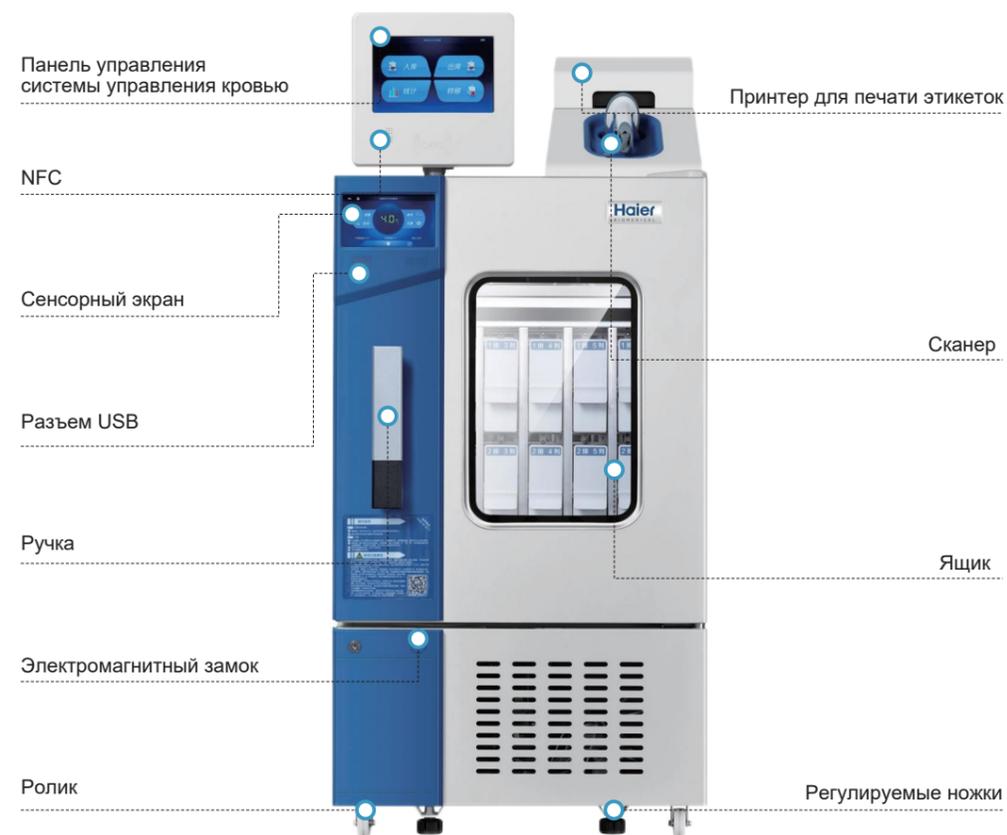
- Умная система управления кровью может отображать коды донорства, коды продуктов, группы крови, количество крови, сроки годности и другую информацию о хранящихся пакетах с кровью в режиме реального времени, что позволяет выполнять запрос информации о запасах крови в одно нажатие.
- Она может чётко показать место хранения пакета крови с самым коротким сроком годности и следует принципам управления «выдача в порядке очередности».



Ящик соответствует замку

Холодильник для выдачи крови с функцией самообслуживания

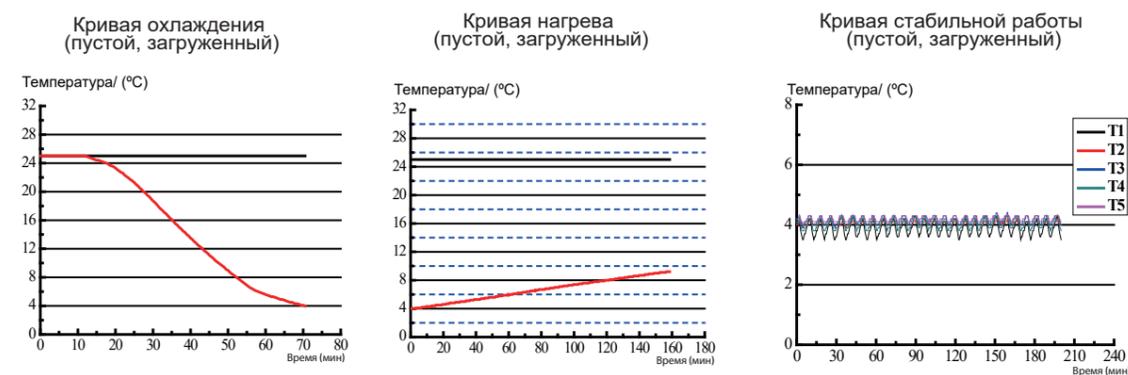
219/220



Технические характеристики

Модель		HXC-149ZZ	
Технические данные	Тип	Тип ящика	
	Климатический рейтинг	N	
	Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение	
	Режим оттаивания	Автоматический	
	Хладагент	R600a	
Степень эффективности	Уровень шума (дБ(А))	40	
	Диапазон температур (°C)	4±1	
Управление	Температура окружающей среды (°C)	16-32	
	Контроллер	Микропроцессор	
Электрические данные	Дисплей	LCD	
	Электропитание (В/Гц)	220-240V~50Hz	
	Мощность (Вт)	240	
Размеры	Электрический ток (А)	1.4	
	Вместимость (л/куб.фт)	149/5.26	
	Емкость для хранения крови (пакет для крови 450 мл)	12	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	129/179
		lbs	283.8/393.8
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	505*560*610
		in	19.7*32.3*23.8
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	625*820*1425
		in	24.4*30.2*55.6
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	740*945*1575
in		28.9*36.9*61.4	
Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)		18/36/36	
Функция	Высокая/низкая температура	Y	
	Отказ питания	Y	
	Ошибка датчика	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	
	Дистанционная тревога	Y	
	Ролик	4	
Аксессуары	Основание	2	
	Иллюминатор	Y	
	Корзины	/	
	Полки/ящики	0/12	
	Внутренние двери	/	
Другое	USB-интерфейс	Y	
	Регистратор температуры	Выбираемый	
Сертификация	CE (скоро появится)		

Характеристики продукта



*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Передовой холодильник для банков крови с сенсорным ЖК-дисплеем

Передовой холодильник банка крови со светодиодным дисплеем

221/222



HXC-1369T

HXC-629T

HXC-429T

HXC-149T



HXC-1369

HXC-629

HXC-429

HXC-149

Преимущества продукта



Интерфейс управления

- Простой и интуитивно понятный сенсорный ЖК-экран высокой четкости отображает графики температуры, рабочее состояние, записи событий и аварийных сигналов.



Микропроцессорное управление

- Двойная система управления из шести высокоточных датчиков и механического термостата обеспечивает поддержание температуры внутри шкафа на уровне $4\pm 1^\circ\text{C}$.



Стабильная и надежная работа

- Система охлаждения приводится в действие высококачественным энергоэффективным инверторным компрессором и двигателем вентилятора с регулируемой скоростью. Регулятор температуры срабатывает быстро и надежно, обеспечивая более равномерную температуру при меньшем потреблении энергии и меньшем уровне шума.



Множественная защита безопасности

- Различные сигналы тревоги, такие как высокая и низкая температура, сбой питания, полуоткрытая дверь, ошибка датчика, низкий заряд батареи и т. Д. Стандартными функциями сигнализации являются звуковой зуммер, визуальный стробоскоп и удаленные контакты. Встроенный аккумулятор питает сигнализацию в случае сбоя в электросети.
- Дополнительный модуль отпечатков пальцев и стандартный модуль карты считывания NFC.

Преимущества продукта



Несколько регуляторов температуры для обеспечения точной постоянной температуры

- Внутренняя температура постоянна и составляет $4\pm 1^\circ\text{C}$, а разрешение цифрового дисплея температуры составляет $0,1^\circ\text{C}$.
- Оснащен 6 высокоточными датчиками и механическим термостатом для обеспечения более точного охлаждения воздуха и контроля температуры, гарантируя, что температура внутри устройства будет равномерной и поддерживается в заданном диапазоне температур. Многослойная внутренняя конструкция дверцы снижает теплопотери после открывания дверцы и дополнительно обеспечивает стабильность температуры в шкафу.



Множественные гарантии безопасности для предоставления беззаботных услуг

- С идеальной функцией сигнализации, включая сигнализацию о высокой и низкой температуре, сбой питания, полуоткрытую дверь, ошибку датчика, сигнализацию о низком заряде батареи. Два режима сигнализации, включая звуковой сигнал и световой сигнал с интерфейсом удаленной сигнализации.
- Конструкция с резервным аккумулятором гарантирует, что сигналы тревоги и показания температуры будут продолжать работать в случае сбоя сетевого питания.
- Модуль считывания карты NFC, более безопасное управление хранилищем.



Стандартный USB-интерфейс

- Данные о температуре за десять лет могут быть записаны с помощью интерфейса USB с дополнительным дисковым регистратором температуры.

Холодильник банка крови

223/224

Технические характеристики

Модель	HXC-149		HXC-429		HXC-629		HXC-629B		HXC-1369		HXC-149T		HXC-279T		HXC-429T		HXC-629T		HXC-629TB		HXC-1369T			
Технические данные	Тип	Тип корзины		Тип корзины		Тип корзины		Тип корзины		Тип ящика		Тип корзины		Тип ящика		Тип ящика		Тип ящика		Тип ящика				
	Климатический рейтинг	N		N		N		N		N		N		N		N		N		N				
	Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение																						
	Режим оттаивания	Автоматический																						
	Хладагент	R600a																						
	Уровень шума (дБ(А))	39		40		40		41		41		39		41		40		40		41				
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	4±1		4±1		4±1		4±1		4±1		4±1		4±1		4±1		4±1		4±1				
	Температура окружающей среды (°C)	16-32		16-32		16-32		16-32		16-32		16-32		16-32		16-32		16-32		16-32				
Управление	Контроллер	Микропроцессор																						
	Дисплей	LED		LCD		LCD Touchscreen		LCD		LCD		LCD												
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50/60		220~240/50/60		220~240/50/60		115/60		220~240/50/60		220/50		220~240/50/60		220~240/50/60		220~240/50/60		115/60		220~240/50/60		
	Мощность (Вт)	240		245		255		255		400		240		400		245		255		255		400		
	Электрический ток (А)	1.4		1.5		1.5		3		2		1.4		2.6		1.5		1.5		3		2		
	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	2.5		2.8		2.9		3.6		3.5		2.5		5.1		2.8		2.9		3.6		3.5		
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	149/5.3		429/15.1		629/22.2		629/22.2		1369/48.3		149/5.3		279/9.85		429/15.1		629/22.2		629/22.2		1369/48.3		
	Емкость для хранения крови (пакет для крови 450 мл)	60		195		312		312		624		60		135		195		312		312		624		
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	97/125		169/204		187/217		187/217		345/410		108/136		113/136		182/217		212/252		212/252		380/445	
		lbs	213.4/ 275		371.8/448.8		411.4/477.4		411.4/477.4		759/902		237.6/299.2		249/299.2		400.4/477.4		466.4/554.4		466.4/554.4		836/979	
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	505*560*610		505*680*1315		645*680*1455		645*680*1455		1425*680*1455		505*560*610		505*410*1365		505*680*1315		645*680*1455		645*680*1455		1425*680*1455	
		in	19.7*32.3*23.8		19.7*26.5*51.3		25.2*26.5*56.7		25.2*26.5*56.7		55.6*26.5*56.7		19.7*32.3*23.8		19.8*16.1*53.7		19.7*26.5*51.3		25.2*26.5*56.7		25.2*26.5*56.7		55.6*26.5*56.7	
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	625*820*1150		625*940*1830		765*940*1980		765*940*1980		1545*940*1980		625*820*1150		660*705*1750		625*940*1830		765*940*1980		765*940*1980		1545*940*1980	
		in	24.4*30.2*44.9		24.4*36.7*71.4		29.8*36.7*77.2		29.8*36.7*77.2		60.3*36.7*77.2		24.4*30.2*44.9		26.0*27.8*68.9		24.4*36.7*71.4		29.8*36.7*77.2		29.8*36.7*77.2		60.3*36.7*77.2	
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	720*920*1220		725*985*1940		875*995*2090		875*995*2090		1610*995*2090		720*920*1220		730*760*1940		725*985*1940		875*995*2090		875*995*2090		1610*995*2090	
		in	28.1*35.9*47.6		28.3*38.4*75.7		34.1*38.8*81.5		34.1*38.8*81.5		62.8*38.8*81.5		28.1*35.9*47.6		28.7*30.0*76.4		28.3*38.4*75.7		34.1*38.8*81.5		34.1*38.8*81.5		62.8*38.8*81.5	
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	18/38/76		18/35/35		12/26/26		12/26/26		7/14/14		18/38/76		24/48/48		18/35/35		12/26/26		12/26/26		7/14/14		
Сигналы тревоги	Высокая температура/низкая температура	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Отказ питания	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Ошибка датчика	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Низкий уровень заряда батареи	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Дверь закрыта неплотно	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Грязный конденсатор	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Аксессуары	Ролик	4		4		4		4		4		4		Y		4		4		4		4		
	Основание	2		2		2		2		2		2		Y		2		2		2		2		
	Иллюминатор	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Корзины	6		15		24		24		48		6		15		15		24		24		48		
	Полки/ящики	2/0		5/0		6/0		6/0		12/0		0/2		5/0		0/5		0/6		0/6		0/12		
	Внутренняя дверь	2		5		6		6		12		0		5		0		0		0		0		
	USB-интерфейс	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Дистанционная сигнализация	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Регистратор температуры	Выбираемый		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y			
Сертификация	CE	Y /		Y /		Y /		Y /		Y /		Y /		Y /		Y /		Y /		Y /		Y /		
	UL	/ Y		/ Y		/ Y		Y /		/ Y		/ Y		/ Y		/ Y		/ Y		Y /		/ Y		

Суффикс Т - усовершенствованный с сенсорным экраном
Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

4°C холодильник банка крови

225/226

Медицинский холодильник банка крови Haier Biomedical с температурой 4°C
высокая эффективность, энергосбережение, безопасность и надежность, интеллектуальное управление



HXC-106

**Микропроцессорная система управления**

Диапазон температур составляет $4\pm 1^\circ\text{C}$, а точность температуры $0,1^\circ\text{C}$.

**Конструкция с воздушным охлаждением**

Температура во всех углах шкафа поддерживается в пределах калиброванного температурного диапазона, а в конструкцию добавлены тестовые отверстия для удовлетворения реальных потребностей пользователя.

**Множественные аварийные сигналы**

Сигнализация высокой и низкой температуры, сигнализация сбоя питания, сигнализация полуоткрытой двери, сигнализация ошибки датчика, низкий заряд батареи с интерфейсом удаленной сигнализации, два режима сигнализации (звуковой сигнал зуммера и световой сигнал).

**Множественная защита**

Защита от задержки включения, защита интервала выключения, защита паролем панели дисплея, защита данных памяти при отключении питания, защита от ошибок датчика.

**Функция удаленной сигнализации**

Сигнализация может быть подключена к другим помещениям для реализации функции сигнализации.

**Автоматическое выпаривание конденсата после сбора**

Устраните проблему ручной обработки конденсата.

Характеристики продукта**Дизайн двери**

Вертикальная однодверная конструкция, двухслойная стеклянная дверь с электроподогревом и функцией автоматического закрывания.

Материал

Оболочка и внутренняя обшивка из стального листа с напылением, антикоррозийная и антибактериальная обработка

Компрессор

Оптимизация глубины холодильной системы, компрессор международной марки, энергосбережение, низкий уровень шума, длительный срок службы

Внутреннее освещение

Шкаф оснащен светодиодными лампами и внешним независимым выключателем света.

Блокировка двери и сигнализация блокировки двери:

Предотвращают случайное открытие двери.

Дверная ручка:

Легко открыть

Основание

Стабильные и регулируемые

Светодиодный цифровой дисплей:

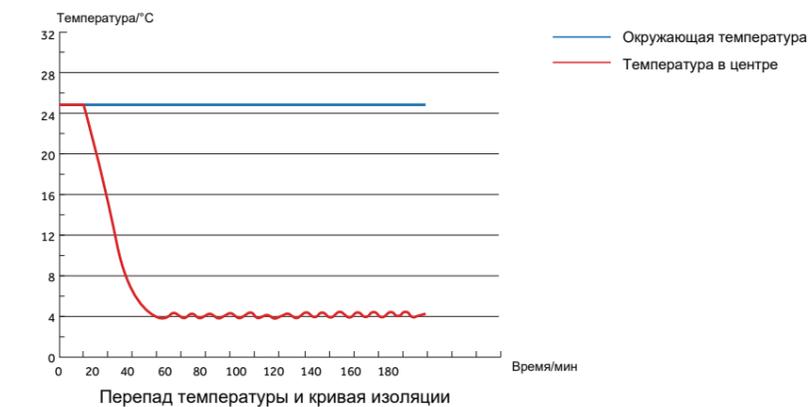
Внутренняя температура $2-6^\circ\text{C}$, цифровой дисплей верхней и нижней температуры, дисплей средней температуры, разрешение $0,1^\circ\text{C}$.

Конструкция с воздушным охлаждением:

Гарантирует, что температура в любом углу корпуса остается в пределах диапазона калибровочных температур.

Блок измерения температуры для контроля температуры внутри шкафа в режиме реального времени.

3 полки, 4 корзины для крови с прорезями для маркировки. Хранит до 54 пакетов крови объемом 400 мл.



Перепад температуры и кривая изоляции

4°C Холодильник банка крови

227/228

Холодильники для банков крови предназначены для использования в шкафах для сбора крови для обеспечения безопасной и надежной среды хранения 2~6°C после сбора крови.



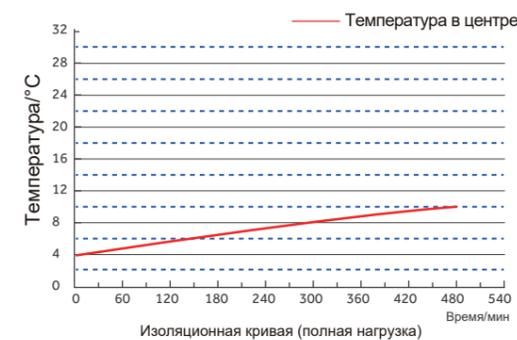
HXC-279

Безопасное хранение и лучший опыт эксплуатации

- Слой пены толщиной 60 мм, отличная теплоизоляция для обеспечения стабильной температуры в морозильник;
- Пять слоев и пять внутренних дверей предназначены для минимизации потери холода;
- 15 промаркированных корзин с кровью. Максимальный объем хранения крови составляет 135 пакетов (400/450 мл);

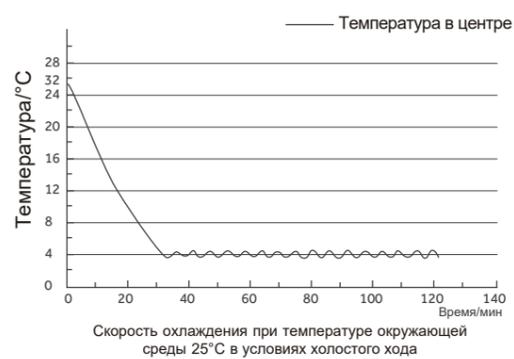
Длительное время изоляции

Безопаснее, чем от 4°C до 6°C, время выдержки более 150 минут при полной нагрузке и отключении электроэнергии.



Быстрое охлаждение, высокая эффективность

В условиях холостого хода при комнатной температуре заданная температура может быть достигнута в течение 35 минут.



Технические характеристики



Модель		HXC-106	HXC-279	
Технические данные	Тип	Тип корзины	Тип корзины	
	Климатический рейтинг	N	N	
	Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	
	Режим оттаивания	Автоматический	Автоматический	
	Хладагент	HC	R134A	
	Уровень шума (дБ(A))	42	41	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	4±1	4±1	
	Температура окружающей среды (°C)	10-38	16-32	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	LED	LED	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50/60	220/50	
	Мощность (Вт)	253	400	
	Электрический ток (А)	1.6	2.6	
	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	3.8	5.1	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	106/3.75	279/9.85	
	Емкость для хранения крови	54 (400мл пакет крови)	135	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	(kg)	49/52	113/136
		(lbs)	108.03/114.64	249/299.2
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	(mm)	430*350*830	505*410*1315
		(in)	16.93*13.78*32.68	19.8*16.1*51.8
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	(mm)	500*514*1055	660*705*1700
		(in)	19.69*20.24*41.54	26.0*27.8*67.0
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	(mm)	565*615*1145	730*760*1890
		(in)	22.24*24.21*45.08	28.7*30.0*74.4
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	36/72/72	24/48/48	
	Высокая/низкая температура	Y	Y	
Сигналы тревоги	Отказ питания	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	Y	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y	
	Ролик	Y	Y	
Аксессуары	Основание	Y	Y	
	Иллюминатор	Y	Y	
	Полки/корзины	3/4	5/0	
	Внутренние двери	/	5	
	Дистанционная сигнализация	Y	Y	
	USB-интерфейс	/	N	
Сертификация	CE	Y	/	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Идеально подходит для хранения крови и связанных с ней продуктов в больницах и на станциях переливания крови, а также других предметов, которые необходимо хранить при температуре 2-6°C.



HXC-158

Инновационный дизайн

- Компрессор с переменной частотой
- Регулируемые полки и корзины
- Конструкция без конденсации
- Интеллектуальная сигнализация

Преимущества продукта

- 
Регулируемые полки
 Полки могут быть отрегулированы на разную высоту для удовлетворения различных требований
- 
Три типа сигналов тревоги
 Звуковой сигнал, видимый мигающий свет, дистанционный сигнал тревоги
- 
Пять функций сигнализации
 Высокая/низкая температура, сбой питания, ошибка датчика, низкий заряд батареи и слегка открытая дверь
- 
Отличная производительность
 Применяется технология воздушного охлаждения, равномерная и стабильная внутренняя температура

Технические характеристики

Модель		HXC-158	HXC-158B	HXC-358	
Технические данные	Тип	Тип корзины	Тип корзины	Тип корзины	
	Климатический рейтинг	ST	ST	ST	
	Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	
	Режим оттаивания	Автоматический	Автоматический	Автоматический	
	Хладагент	HC	HC	Без фреона	
Степень эффективности	Уровень шума (дБ(A))	42	42	43	
	Диапазон температур (°C)	4±1	4±1	2~6	
Управление	Температура окружающей среды (°C)	10~38	10~38	10~38	
	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
Электрические данные	Дисплей	LED	LED	LED	
	Электропитание (В/Гц)	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	
	Мощность (Вт)	320	320	460W	
	Электрический ток (А)	2.6	2.6	3	
Размеры	Вместимость (л/куб.фт)	158/5.6	158/5.6	358/12.7	
	Емкость для хранения крови (пакет для крови 450 мл)	84	84	200	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	107/120	113/126	158/174
		lbs	235.9/264.6	249.1/277.8	348.3/383.6
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	460*370*950	460*370*950	620*490*1160
		in	18.1*14.6*37.4	18.1*14.6*37.4	24.4*19.3*45.7
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	560*570*1530	560*570*1530	720*690*1730
		in	22.0*22.4*60.2	22.0*22.4*60.2	28.3*27.2*68.1
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	645*675*1680	645*675*1680	795*805*1870
		in	25.4*26.6*66.1	25.4*26.6*66.1	31.3*31.7*73.6
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)		27/54/54	27/54/54	14/30/30	
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	Y	Y	
	Отказ питания	Y	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	Y	Y	Y	
	Дверь оставлена открытой	Y	Y	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y	Y	
Аксессуары	Ролик	Y	Y	Y	
	Основание	Y	Y	Y	
	Контрольные отверстия	Y	Y	Y	
	Полки/корзины	4/4	-	5/20	
	Ящик/внутренняя дверца	-/2	4/-	-/3	
	USB-интерфейс	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Регистратор температуры	Выбираемый	Y	Y	
Другое	Сертификат	CE	CE	CE	

RFID решение с технологией IoT в режиме реального времени



DW-30L1280FT

- Радиочастота RFID, точное управление информацией о плазме с автоматической инвентаризацией и функцией быстрого запроса
- Углекислотное охлаждение, эффективное и быстрое.
- Мобильный терминал с биосвязью APP обеспечивает мониторинг в реальном времени.
- Множественные сигналы тревоги, безопасные и надежные.
- Большой 10-дюймовый экран, простой в управлении и более интуитивно понятный дисплей.
- Система управления разрешениями NFC сочетает в себе электромагнитный замок, контролируемый поток и отслеживаемую информацию.

10-дюймовый большой сенсорный экран, простой в эксплуатации и интуитивно понятный дисплей.



- Большой 10-дюймовый сенсорный экран упрощает работу. Он может отображать температуру в автомобиле в реальном времени, температуру окружающей среды, заданное значение температуры, входное напряжение, состояние сети, статус входа пользователя, кривую температуры и новые сообщения/блокноты и т. Д. Интерфейс запроса может отображать код донорства плазмы, продукт код, группа крови, объем крови, срок годности и т. Д.

Оснащен функцией IoT для обеспечения мониторинга температуры в режиме реального времени.



- Благодаря функции Интернета вещей он может отправлять пользователям информацию о тревогах оборудования в виде SMS. Загрузите приложение bio-link для мониторинга и просмотра температуры шкафа, аварийных сигналов и журналов событий в любое время и в любом месте.

Нижняя система впуска воздуха, низкий уровень шума



- Оснащены специальными фильтрами для обеспечения чистого и безопасного воздуха в помещении.



Многосекционная корзина для хранения

- Конструкция корзины для хранения с несколькими отсеками упрощает хранение и размещение плазмы для легкого доступа.



Двойная система охлаждения, без замерзания

- Оснащен двойными системами охлаждения, в случае отказа одной системы другая система может поддерживать температуру в помещении на уровне -25°C в течение длительного времени, что является безопасным и надежным.
- Плата для чтения и записи RFID может считывать информацию с меток плазмы и предоставлять статистику инвентарной информации о плазме. Поддержите автоматический инвентарь, точку одной клавиатуры, информацию о входе и выходе плазмы.

Технические характеристики

Модель	Напряжение (В/Гц)	Внутренняя температура (°C)	Габаритные размеры (Ш*Д*Г мм)	Внутренние размеры (Ш*Д*Г мм)	Эффективный объем (L)	Вес нетто/брутто (кг)	Количество загрузки (мешки)
DW-30L1280FT	220/50	-10~-35	1520*1065*1980	1320*752*1260	1280	440/505	576

Система плазменной сепарации

233/234

Процесс полностью отслеживается и интеллектуально связан, такая конструкция повышает безопасность донора.



Идентификация

Встроенная интеллектуальная система идентификации может немедленно и точно идентифицировать человека по нескольким источникам, таким как лицо, ID-карта и отпечаток пальца.

Интеллектуальная идентификация, безопасная и эффективная система защиты от ошибок

Точный контроль и точная идентификация мешков с антикоагулянтами повышает безопасность, надежность и защищенность.

Интеллектуальный Интернет вещей

Интеллектуальная взаимосвязь с системой управления, данные понятны и удобны с первого взгляда.

Эргономика

Подходит для плазменных станций и мобильного сбора, где пространство ограничено.

Эргономичный дизайн



Интеллектуальное соединение обеспечивает автоматический сбор и обработку данных.



Цветной сенсорный экран увеличенного размера для простоты управления.



Прибор небольшой, мобильный и простой в использовании, что снижает нагрузку на пользователя.



Оптимизированная конструкция системы и снижения шума конструкции, низкий уровень шума при работе



Прослеживаемость всего процесса разделения компонентов крови (плазмы)

- Весь процесс может автоматически отслеживаться и управляться
- Автоматическая запись и загрузка данных.
- Точный контроль данных осуществляется мгновенно.



Система защиты данных и личности

Сепаратор может собирать информацию в нескольких измерениях, например удостоверения личности, лица, отпечатки пальцев и штрих-коды. Затем система идентифицирует точную информацию из базы данных, гарантируя, что информация о доноре или реципиенте не будет искажена.



Монитор предотвращает ошибки ручного процесса

При ошибочном зависании антикоагулянта сепаратор издает звуковой сигнал и соответствующие текстовые подсказки. Если это произойдет, система не сможет перейти к следующему шагу, полностью исключив риск ошибок инфузии и любых инцидентов, ставящих под угрозу безопасность донора.



Сохраняет и защищает кровь

В центрифужной чашке используется новая запатентованная технология, которая мягко защищает активность крови и делает ее более безопасной.



Автоматическая обработка данных

Сепаратор может автоматически и интеллектуально записывать и загружать расходные материалы и собирать данные без ручного труда, повышая эффективность, предотвращая ошибки, экономя драгоценное время и снижая нагрузку на медицинский персонал.



Интегрированная система мониторинга и контроля

Всесторонний и многокурсный мониторинг процесса сбора плазмы. Эксклюзивные насосы для крови и антикоагулянтов. Функция адаптивной компенсации более совместима с расходными материалами разных производителей. Нет быстроизнашивающихся частей. Поток стабильный. Точный контроль скорости поступления клеток крови. Многоуровневая система сигнализации способна отловить любые ошибки.



Совместимость с точной оптимизацией емкости

Его можно использовать с антикоагулянтным мешком на 160 мл, который точно соответствует фактическим потребностям, снижает затраты и улучшает защиту окружающей среды. Расходные материалы универсальны и совместимы со многими моделями.

Технические характеристики

Модель	Электропитание (В/Гц)	Габаритные размеры (Ш*Д*Г) (мм)	Вес брутто (кг)
XJ-II	220~/50	540*510*770	29

Параметры	Объем собранной плазмы за цикл (г)	Общий объем собранной плазмы (г)	Скорость насоса (мл/мин)	Скорость возврата (мл/мин)	Соотношение антикоагулянта (цитраты) и цельной крови	Скорость центрифугирования (об/мин)
Диапазон	0~300	0~1000	20~100	20~100	1:12~1:16	7000
Предустановленный	230	600	80	80	1:16	7000
Точность	1	1	≤2	≤2	<1	≤2.5%

Данный продукт состоит из основного блока (центрифуга, насос для крови, насос для антикоагуляции, весы, дисплей, детектор воздуха, детектор давления, панель управления) и манжеты для измерения давления, за исключением сопутствующих одноразовых трубок.

Быстрозамораживатель плазмы крови

235/236

В основном используется для быстрой заморозки продуктов плазмы на станциях крови или в медицинских учреждениях.

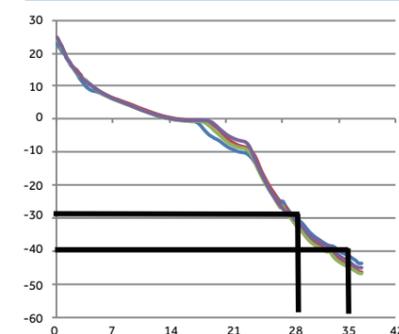


XSD-24FL

Особенности

- Отслеживаемость каждого цикла замораживания
- Максимальная эффективность замораживания
- Возможность замораживания всех типов и размеров пакетов с плазмой
- Простой в использовании интерфейс
- Быстрый процесс предварительного охлаждения
- Пневматический подъемник
- Рулонный, готовый к вставке или внешнему раствору
- Контроль ночного хранения
- Пластины из нержавеющей стали
- Решения с воздушным охлаждением

Кривая производительности



— Мешок 1 был протестирован
— Мешок 2 был протестирован
— Мешок 3 был протестирован
— Мешок 4 был протестирован

Температура ядра плазмы достигает -30°C за 30 минут

Технические характеристики

Модель	Тип климата	Источник питания	Мощность замораживания	Метод охлаждения	Шнур питания	Размер (верхняя крышка открыта) ММ	Размер (верхняя крышка закрыта) ММ	Общий вес/ вес нетто (кг)
XSD-24FL	N	3N 400V/50hz/60hz	16 пакетов по 1000 мл плазмы или 24 пакета по 500 мл плазмы	Принудительное воздушное охлаждение	Обжимной РТВ	1455*915*1575	1455 *915*1375	480 /550

Список стандартных деталей

Фото	Описание	Щелочной раствор	Расшир-енные решения	Список конфигураций	Характеристики и функции
	Быстрозамораживатель плазмы крови	●	●	1. Быстрозамораживатель плазмы крови 2. Аналоговый датчик × 1 3. Руководство пользователя × 1 4. Шнур питания × 1 5. Программное обеспечение хоста × 1 6. Сумка для моделирования × 2	1. Быстрое замораживание, размораживание и фиксация плазмы 2. Снижение центральной температуры пакета с кровью до -30°C в течение 30 минут 3. Хост стандартного программного обеспечения, поддержка запроса и печати холодильных данных

Список дополнительных деталей

Фото	Описание	Щелочной раствор	Расшир-енные решения	Список конфигураций	Характеристики и функции
	Сканер	●	●	Беспроводной сканер × 1	1. Позволяет пользователям вводить штрих-код пакета крови 2. Беспроводное устройство для упрощения эксплуатации 3. Обеспечивает точное и быстрое сканирование
	Тележка для лотков	○	●	Тележка с лотком для переноса плазмы × 1	1. Изготовлен из профиля из алюминиевого сплава, прочный и долговечный 2. Универсальные колеса для удобства эксплуатации
	Лоток	○	●	Лоток для переноса плазмы × 1	1. изготовлен из алюминия для обеспечения высокой теплопроводности 2. простое и эффективное введение и удаление плазмы с помощью лотка
	Датчик моделирования	○	●	Датчик моделирования × 1	Поддерживает точную регулировку пакетов для крови
	Пакет для моделирования	○	●	Мешок для симуляции × 1	Встроенная трубка для измерения температуры для легкого определения температуры в центре мешка с кровью

В основном применяется для быстрой заморозки продуктов плазмы на станциях крови или в медицинских учреждениях.



XSD-48WFL

Эргономичный дизайн



Гибкие настройки

Гибкие настройки температуры хранения, времени замораживания и оттаивания по мере необходимости



Простое управление

Все процедуры предварительного охлаждения, замораживания и размораживания контролируются модулем управления PLC, простым в эксплуатации, исключающим неправильное управление и обеспечивающим безопасность плазмы.



Конструкция лотков для быстрой заморозки

Конструкция лотков для быстрого замораживания не только повышает эффективность быстрого замораживания плазмы, но и позволяет легко экономить рабочую силу



Электрическая система подъема

Управление высотой более точное и бесшумное, чем пневматическая система подъема



Защита паролем

Настройки параметров защищены паролем для обеспечения безопасности плазмы



Удобный интерфейс

Удобный дизайн дисплея интерфейса для более четкого наблюдения за температурой

Преимущества продукта



Низкая температура быстрого замораживания

Температура быстрого замораживания до -60°C , отличная производительность



Печатаемые данные и отслеживаемая информация

Данные о хранении плазмы и соответствующие кривые могут быть экспортированы через USB для простоты отслеживания информации.



Точный контроль температуры, точность контроля 1°C

Модуль управления PLC, стабильная и надежная система, точность контроля температуры 1°C , обеспечивающая безопасность плазмы.



Быстрое замораживание пластин, эффективное охлаждение

Центральная температура полной плазмы может быть быстро заморожена до температуры ниже -30°C в течение 45 минут, что эффективно обеспечивает активность фактора VIII



Высокоэффективные основные компоненты для экономии энергии

Высокоэффективный компрессор и двойная система охлаждения для лучшей производительности; углеводородный хладагент для экономии энергии и защиты окружающей среды

Дополнительные принадлежности

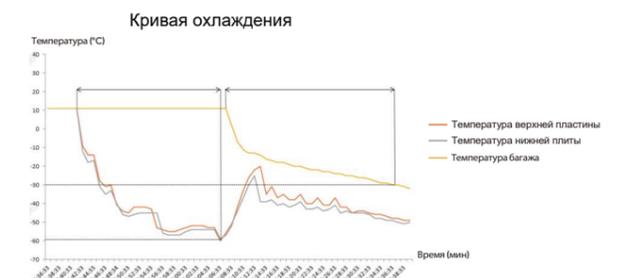


Тележка



лоток

Температурный профиль



Технические характеристики

Модель	Тип охлаждения	Источник питания	Метод охлаждения	Шнур питания		
XSD-48WFL	Быстрое замораживание с плоским контактом	3N 380V-50HZ/60HZ	Принудительное воздушное охлаждение	Подключи и работай		
Внешние размеры (мм)		Вес (кг)		Емкость плазменного мешка		
Внутренний блок	Наружный блок	Внутренний блок	Наружный блок	1000мл мешок	350мл мешок	250мл мешок
2040*880*1895	1500*860*1850	320	360	32	80	80

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Быстрозамораживатель плазмы крови

239/240

В основном применяется на станциях крови, станциях плазмы или в медицинских учреждениях для быстрой заморозки плазменных продуктов



XSD-24WFL

Эргономичный дизайн



Конструкция лотка для быстрой заморозки
Конструкция лотка для быстрой заморозки не только повышает эффективность быстрого замораживания плазмы, но также сокращает рабочее время персонала



Простое управление
Все программы предварительного охлаждения, замораживания и размораживания контролируются модулем управления PLC, простым в управлении, исключающим неправильную работу и обеспечивающим безопасность плазмы.



Электрическая система подъема
Контроль высоты более точный и тихий, чем пневматическая система подъема



Защита паролем
Настройки параметров защищены паролем для обеспечения безопасности плазмы



Гибкая настройка
Гибкие настройки температуры хранения, времени замораживания и времени оттаивания по мере необходимости



Удобный интерфейс
Простота использования и просмотра температурных данных с помощью четкого и интуитивно понятного интерфейса

Преимущества продукта



Быстрое замораживание плоских пластин
Контактное охлаждение верхней и нижней холодильных пластин. Пакет с кровью помещается между верхней и нижней холодными пластинами для быстрого замораживания за счет контакта и теплопередачи. Гладкий внешний вид пакета для быстрого замораживания крови



Двухступенчатая система охлаждения
Эффективность охлаждения на 20% выше, чем у одноступенчатых компрессоров. По сравнению с одноступенчатыми компрессорами, двухступенчатые компрессоры более стабильны, более эффективны и быстрее охлаждают при низких температурах.

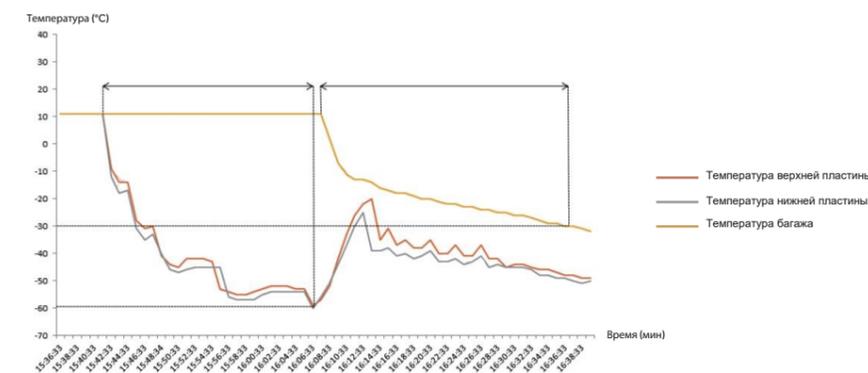


Раздельная конструкция
Размещение вентилятора и компрессоров на открытом воздухе снижает уровень шума и тепловыделения, что улучшает условия работы оператора



Умный экран
10-дюймовый сенсорный экран для удобного просмотра температурных кривых и данных, регистрации времени быстрого замораживания в реальном времени и регулировки температурных параметров с помощью дисплея, эффективно и быстро

Кривая охлаждения



Технические характеристики

Модель	Тип быстрого охлаждения	Электропитание (В/Гц)	Метод охлаждения	Шнур питания	Габаритные размеры (Ш*Д*Г) (мм)	Вес (кг)
XSD-24WFL	Быстрое замораживание с плоским контактом	3N 380-50/60	Принудительное воздушное охлаждение	Подключи и работай	(Внутренний блок/ внешний блок) 1455*915*1465 1340*760*1640	(Внутренний блок/ внешний блок) 320/360

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Инкубатор для тромбоцитов с мешалкой

241/242

Этот инкубатор включает встроенную мешалку для тромбоцитов, предназначенную для создания оптимальных условий хранения тромбоцитов после сбора. Подходит для использования в больницах, на станциях крови и в исследовательских целях.

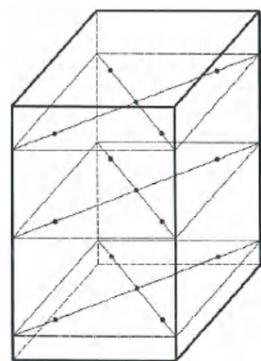


HXZ-149



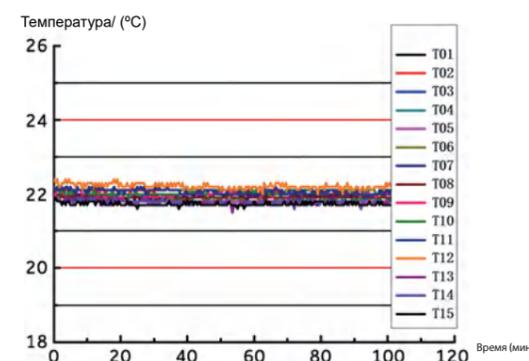
HXZ-1369

Характеристики продукта



HXZ-149 15 точек тестирования

Профиль рабочей температуры HXZ-149 (без нагрузки)



Равномерность температуры: $22 \pm 1^\circ\text{C}$
Колебание температуры в одной точке $< 0,5^\circ\text{C}$

Преимущества продукта



Прослеживаемость данных

- Мониторинг температуры в режиме реального времени, запись и хранение исторических данных, записей тревог и событий
- Интерфейс USB для простой и безопасной передачи данных



Экономия энергии

Полупроводниковая технология контроля температуры с регулировкой по алгоритму ПИД для 30% экономии энергии по сравнению с обычными компрессорами



Множественные сигналы тревоги

Множественные сигналы тревоги, включая сигнал о перегреве, сигнал о сбое питания, сигнал о сбое датчика, сигнал о микрооткрытии двери, сигнал о низком заряде батареи, сигнал о ненормальном состоянии осциллирующего двигателя и удаленный сигнал тревоги, обеспечивают максимальную безопасность.



Отличные изоляционные характеристики

Слой пены толщиной 60 мм. Более 4 часов прогрева с 22°C до 24°C в центре камеры при отключении питания при температуре окружающей среды 25°C и условиях холостого хода



Надежная осцилляция

Механизм перемешивания с сигнализацией и калибровочным устройством для обеспечения качества тромбоцитов



Точный контроль температуры

Полупроводниковый контроль температуры, внутренняя температура поддерживается на уровне $22^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$



Низкий уровень шума

Полупроводниковый и ЭВМ осциллирующий двигатель обеспечивают тихую рабочую среду



Ультрафиолетовая стерилизация

Функция ультрафиолетовой дезинфекции помогает поддерживать стерильную среду

Технические характеристики

Модель	HXZ-149	HXZ-1369
Температура ($^\circ\text{C}$)	22 ± 1	22 ± 1
Диапазон колебаний (мм)	50	50
Частота колебаний (раз/мин)	60	60
Электропитание (В/Гц)	220/50	220/50
Внешние размеры (мм)	625*795*1050	1545*915*1945
Внутренние размеры (мм)	505*560*610	1425*680*1455
Эффективная емкость (л)	149	1369
Лоток	9	18
Максимальная емкость (мешок)	36	216
Вес нетто (кг)	114	345

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Хранение вакцин

Интеллектуальный холодильник для вакцин

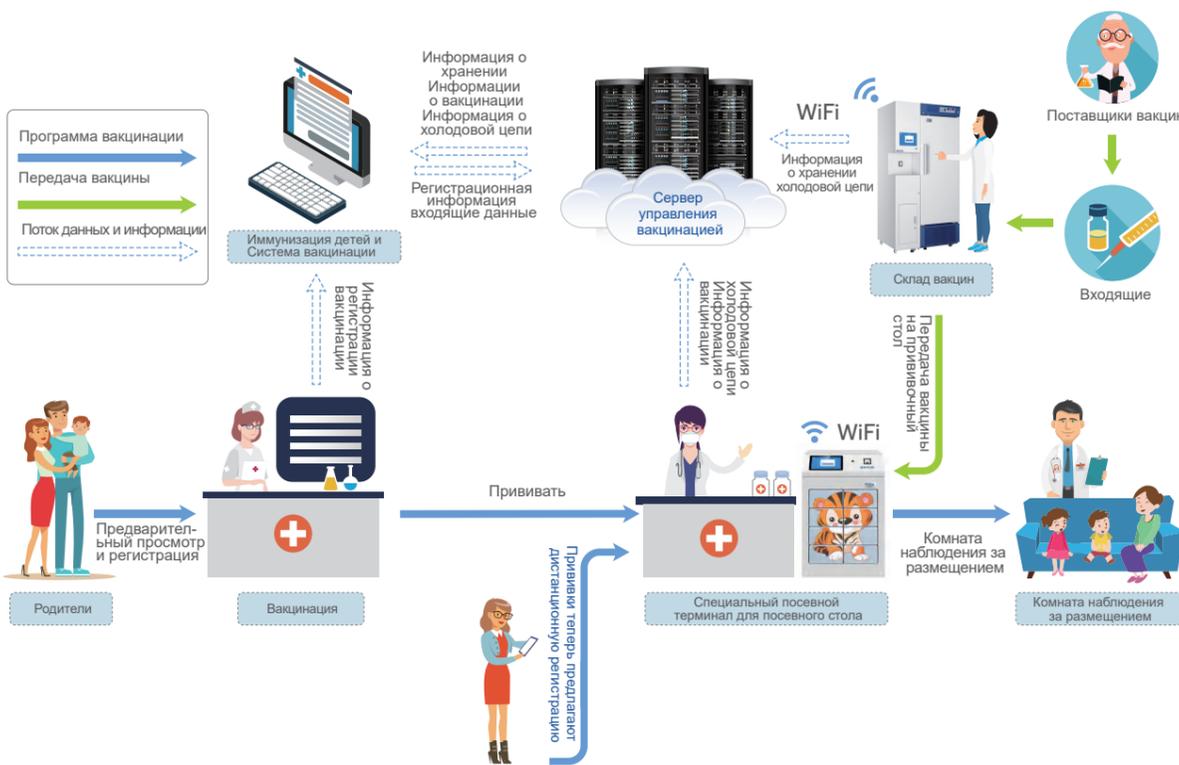
245/246

Haier интеллектуальное решение для вакцин

Haier Biomedical разработала интеллектуальное решение для вакцин, которое реализует автоматизацию и интеллектуальную доставку вакцин за счет улучшения традиционного процесса вакцинации, использования передовой технологии охлаждения и сочетания с технологией IoT. Путем подключения и использования существующих цифровых систем амбулаторного обслуживания можно управлять процессом вакцинации следующим образом:

- После сканирования записи о прививках холодильник для прививок на основе Интернета вещей автоматически сразу же выдает необходимые вакцины.
- «Двойная проверка» сканирует медицинские коды, чтобы подтвердить «правильные» и «эффективные» вакцины перед введением пациенту.
- Стандартизированный процесс прививки, отсутствие ошибок.
- Записи о прививках загружаются в систему в режиме реального времени. Записи можно отследить, поэтому конкретный код вакцины можно отследить до конкретного ребенка.

Интеллектуальное безопасное решение для вакцинации



Безопасное, беспроблемное и интеллектуальное управление вакцинами

3 ключевых преимущества

- Правильный пациент Система управления информацией о вакцинах (VIMS) определяет правильного пациента, необходимого для вакцинации.
- Правильная вакцина - вакцина автоматически выбирается и доставляется и дважды проверяется VIMS, чтобы убедиться, что правильный препарат можно и нужно вводить.
- Обмен информацией о вакцинах, детях и вакцинах, сквозная видимость и прозрачность в сочетании с немедленным замораживанием просроченных или сомнительных вакцин обеспечивают высокий уровень надежности программ вакцинации.

Умные решения для хранения вакцин

Управление хранением вакцин является важным шагом в обеспечении безопасности вакцин. Однако большинство холодильники для хранения вакцин, используемых в пунктах вакцинации, являются бытовыми или обычными медицинскими холодильниками без функций управления хранением, что затрудняет применение метода FIFO. Умный холодильник Haier для хранения вакцин решает проблему управления вакцинами вручную (ручка и бумага), что отнимает много времени и сил.

Умный холодильник для вакцин

Умные холодильник для хранения вакцин и умные холодильники для вакцин оснащены программным обеспечением VIMS (Система управления информацией о вакцинах) для улучшения опыта вакцинации.

- 1 Интеллектуальный холодильник для хранения вакцин может повысить производительность труда медсестер, устранив ручную инвентаризацию и складские операции благодаря использованию хранения на основе категорий, электронного управления на основе нормативных кодов, а также управления потоками данных и информации.

<p>HYS- 361</p>	<p>Хранение по категориям</p> <p>Каждый стандартный холодильник оснащен 7 уровнями и 21 отделением. Каждый отсек может различать разные партии вакцин, применяя определенные правила FIFO. Различные типы вакцин могут храниться на основе такой классификации, что позволяет эффективно сократить количество ошибок во время операций по авозу/вывозу.</p>	<p>Минимальные упаковочные единицы</p> <p>Входящие/исходящие операции проверяются на основе электронных контрольных кодов для полной оцифровки и автоматизации управления вакцинами, а также для обеспечения точности и достоверности данных о хранении вакцин.</p>	<p>Поток данных и информации</p> <p>Данные могут быстро обмениваться между складами вакцин и прививочными пунктами. Руководители программ вакцинации или менеджеры CDC отслеживают все вакцины, хранящиеся на каждой прививочной станции/центре, в режиме реального времени с помощью сервера управления вакцинацией.</p>

- 2 Умные холодильник для вакцин, используемые на пунктах вакцинации, снижают нагрузку на медсестер при выдаче и проверке вакцин. Автоматическое и точное распределение вакцин, минимальные колебания температуры, повторное подтверждение информации о вакцине, электронные информационные системы и интегрированные посты медсестер обеспечивают отсутствие ошибок при

<p>HYS- 61</p>	<p>Автоматическое и точное распределение вакцин</p> <p>Вакцины автоматически выбираются после сканирования записей о вакцинации; автоматически сканируются нормативные коды для повторного подтверждения информации о вакцине, включая инвентаризацию, сроки годности и предупреждения о холодной цепи; время раздачи может быть сокращено, а ошибки вакцинации эффективно уменьшены.</p>	<p>Уменьшение колебаний температуры</p> <p>Холодильник разделен на 8 отдельных камер, каждая из которых имеет небольшую дверцу, которую можно открыть, чтобы извлечь необходимые вакцины как можно быстрее, что позволяет минимизировать время открытия дверцы. Колебания внутренней температуры могут быть сведены к минимуму для обеспечения безопасного хранения вакцин.</p>	<p>Двойная проверка</p> <p>Использование электронных контрольных кодов позволяет проверить ввод/вывод и распределение вакцин. Вакцинация может быть проведена только после сканирования кода для проверки используемой вакцины. Эта функция эффективно обеспечивает точность вакцинации.</p>	<p>Интегрированное рабочее место медсестры</p> <p>Управление очередью, управление вакцинацией, ввод информации о вакцинации, контроль холодной цепи в режиме реального времени и управление авторизацией интегрированы в холодильник для вакцин на столе для вакцинации. Централизация множества задач и упрощение общего управления.</p>

Интеллектуальный холодильник для вакцин

247/248



Технические характеристики

Модель		НУС-61	НУС-361	Шкаф для сканера НУС-361	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение		Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	N		N	
	Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную + автоматическое размораживание		Вручную + автоматическое размораживание	
	Хладагент	HC		HC	
	Уровень шума (дБ(А))	≤41		≤41	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	2~8		2~8	
Управление	Контроллер	Микропроцессор		Микропроцессор	
	Дисплей	10,1-дюймовый сенсорный экран		/	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220/50		220/50	
	Мощность (Вт)	230		254	
	Электрический ток (А)	1.5		1.6	
	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	1.8		1.5	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	61/2.15		361/12.75	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	80/90		116/139
		lbs	176/198		255.7/306.4
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	560*460*630		530*555*1380
		in	22*18.1*24.8		20.8*21.9*54.3
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	600*600*935		980*680*1980
		in	23.5*22.6*37.1		38.6*26.8*78
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	670*660*1110		1055*755*2110
in		26.4*26*43.7		41.6*29.8*83.1	
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	54/102/102		23/46/46	
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y		Y	
	Дистанционная тревога	Y		Y	
	Отказ питания	Y		Y	
	Ошибка датчика	Y		Y	
	Дверь закрыта неплотно	/		Y	
Аксессуары	Ролик	Y		Y	
	Основание	Y		Y	
	Иллюминатор	/		Y	
	Полки/ящики	Y		Y	
	USB-интерфейс	/		Y	
Сертификация	Сертификация регистрации медицинского оборудования	Y		Y	
	CE	Y		Y	

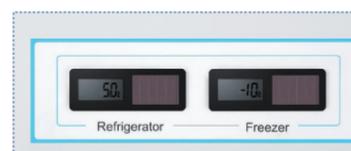
Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Комбинированный холодильник/морозильник с прямым солнечным приводом

249/250

Комбинированный холодильник с морозильником отделением для хранения вакцин, реагентов и замороженных пакетов со льдом.

Идеально подходит для отдаленных и солнечных районов, где часто случаются перебои с электроэнергией.



Дисплейная панель



Конструкция защелки соответствует навесному замку



Ручка



HTCD-160



Безопасность хранения

- Функция антифриза гарантирует, что внутренняя температура холодильной камеры не опустится ниже 0°C.
- Безопасное хранение вакцин даже в случае отключения электроэнергии. При температуре окружающей среды 43°C температура внутри камеры не превысит 8°C, если в течение более 121 часа идет дождь или облачно (время автономной работы) и 10°C, если электричество отключено более чем на 160 часов (время простоя).
- Морозильник может замораживать 2,08 кг льда в день, общая емкость хранилища составляет 10,68 кг.
- Солнечный дисплей температуры четко отображает внутреннюю температуру.
- Запирающаяся защелка предназначена для навесного замка для дополнительной безопасности.
- Охлаждающая камера соответствует требованиям ВОЗ по защите от замерзания класса А.



Контроль температуры

Микропроцессорное управление; точный и аккуратный контроль температуры



Эргономичный дизайн

- Оборудован USB-розетками для зарядки, позволяющими пользователям заряжать мобильные телефоны и т.д.
- Отказ от батарей и использование только солнечной энергии, что лучше для окружающей среды
- Дисплей температуры остается включенным даже при отключении питания.
- Раздельные системы охлаждения для морозильного и холодильного отделений; две отдельные системы охлаждения обеспечивают безопасное хранение вакцин.
- Сигнализация об ошибке датчика.
- Низкий уровень шума.

Технические характеристики

Модель		HTCD-160	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	
	Температура окружающей среды (°C)	5~43	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	
	Хладагент	HC	
	Уровень шума (дБ(A))	38	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	Морозильник ≤-10 Холодильник: 2~8	
	Емкость для хранения водонепроницаемой упаковки (кг)	10.68	
	Вместимость водонепроницаемой морозильной камеры (кг/24 ч)	2.08	
	Уровень защиты морозильной камеры	A	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	
	Дисплей	Солнечный светодиодный индикатор температуры	
Электрические данные	Электропитание (V)	24	
	Максимальный ток (A)	9	
	Энергопотребление: стабильная работа (кВтч/24ч)	0.86	
	Потребление энергии: тест на охлаждение (кВтч/24ч)	0.86	
	Время выдержки при 43°C	160часов 8минут	
	Время выдержки при 32°C	230часов 10минут	
	Время автономной работы при 43°C	121часов 27минут	
	Эталонный цикл солнечного излучения (кВтч/м²/день)	3.5	
Конструкция	Емкость для хранения вакцин (л/куб. фут)	100/3.5	
	Общий объем (л/куб. фут)	Холодильник: 120/4.2 Морозильник: 40/1.4	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	170/197
		lbs	374.8/434.3
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	Холодильная камера: 545*500*530 Морозильник камера: 560*520*150
		in	Холодильная камера: 21.5*19.7*20.9 Морозильник камера: 22.0*20.5*5.9
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	865*825*1700
		in	34.1*32.6*66.9
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	985*920*1860
		in	38.8*36.2*73.2
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	12/24/24	
Сигналы тревоги	Ошибка датчика	Y	
Аксессуары	Полки	2(Холодильник камера)	
	Регистратор данных	Y	
Сертификация	CE	Y	
	WHO/PQS	Y	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Комбинированный холодильник/морозильник с прямым солнечным приводом

251/252

Комбинированный холодильник с морозильником отделением предназначен для хранения вакцин, реагентов и замороженных пакетов со льдом. Подходит для удаленных и солнечных районов, где не хватает электроэнергии. Холодильник предназначен только для замораживания пакетов со льдом, но не для хранения вакцин.



Контроль температуры

- Электронный регулятор температуры с цифровым дисплеем, точность отображения 0,1°C, диапазон регулирования от 2 до 8°C.
- Солнечная система отображения температуры, не требуется система резервного питания от батарей

Высокая производительность

- Сертификация Всемирной организации здравоохранения (сертификация PQS)
- Антифриз класса A
- Низкотемпературная термокомпенсация предотвращает замерзание вакцины
- 140-миллиметровая изоляция обеспечивает превосходную тепловую эффективность
- Широкий диапазон рабочих температур окружающей среды 5~43°C для превосходной производительности
- Двойная конструкция внутренней и внешней двери обеспечивает превосходную изоляцию

Эргономичный дизайн

- Интеллектуальное управление
- Дисплей температуры на нужной высоте для просмотра внутренней температуры в любое время
- Безопасный дверной замок
- Низкое напряжение постоянного тока для личной безопасности
- Быстроразъемная вилка с защитой положительного и отрицательного полюсов
- Внешняя дверная ручка с конструкцией дверного замка предотвращает случайное открытие двери для обеспечения безопасности вакцины
- Встроенные ручки с обеих сторон шкафа для удобства перемещения в целом
- Морозильник камера вместимостью 2,4 кг для ежедневных нужд



Система безопасности

- Сигнализация об ошибке датчика, сигнализация о высокой и низкой температуре тип морозильной камеры
- Режим тревоги: звуковая сигнализация, световая мигающая сигнализация
- Основные компоненты, такие как компрессор и вентилятор, разработаны для обеспечения надежности и безопасности хранимых предметов



Защита окружающей среды

- Экологически чистый углеводородный хладагент R600a и вспененный материал LBA
- Корпус покрыт холоднокатаной сталью, а футеровка изготовлена из 1,0 мм оксида алюминия для легкой утилизации
- Сверхнизкое значение GWP
- Без батарей

Технические характеристики

	Модель	HTCD-90	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Горизонтальное исполнение (парь)	
	Температура окружающей среды (°C)	5~43	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	
	Хладагент	HC	
	Уровень шума (дБ(A))	< 38	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	Морозильник: ≤-10 Холодильник: 2~8	
	Емкость для хранения водонепроницаемой упаковки (кг)	12.52	
	Вместимость водонепроницаемой морозильной камеры (кг/24 ч)	2.43	
	Уровень защиты морозильной камеры	A	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	
	Дисплей	Солнечный светодиодный индикатор температуры	
Электрические данные	Электропитание (В)	24	
	Максимальный ток (А)	7	
	Энергопотребление: стабильная работа (кВтч/24ч)	0.86	
	Потребление энергии: тест на охлаждение (кВтч/24ч)	0.81	
	Время выдержки при 43°C	137часов 47минут	
	Время выдержки при 32°C	169часов 6минут	
	Время автономной работы при 43°C	114часов 56минут	
	Эталонный цикл солнечного излучения (кВтч/м²/день)	3.5	
	Конструкция	Емкость для хранения вакцин (л/куб. фут)	37.5/1.3
Общий объем (л/куб. фут)		Холодильник:58/2.1 Морозильник:32 /1.1	
Вес нетто/брутто (приблизительно)		kg	83/113
		lbs	183.0/250.0
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)		mm	Холодильная камера: 270*345*555 Морозильник камера: 170*370*555
		in	Холодильная камера: 10.6*13.6*21.9 Морозильник камера: 6.7*14.6*21.9
Габаритные размеры (Ш*Д*Г)		mm	1128*720*875
		in	44.4*28.3*34.3
Размер упаковки (Ш*Д*Г)		mm	1190*770*1080
		in	46.9*30.3*42.5
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	26/56/56	
Сигналы тревоги	Ошибка датчика	Y	
Аксессуары	Корзины	2	
	Регистратор данных	Y	
Сертификация	CE	Y	
	WHO/PQS	Y	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Холодильник для вакцин с прямым солнечным приводом

253/254

Подходит для хранения биологических продуктов и предметов, которые необходимо хранить при температуре 2~8°C в аптеках, фармацевтических заводах, станциях профилактики эпидемий, медицинских центрах и больницах.



HTC-40/110/112

Контроль температуры

- Электронный регулятор температуры с цифровым дисплеем температуры, точность отображения 0,1°C, диапазон регулирования 2°C~8°C.
- Солнечная система отображения температуры, батарейки не требуются

Эргономичный дизайн

- Интеллектуальное управление, не требует настройки
- Дисплей температуры на нужной высоте для проверки внутренней температуры в любое время
- Безопасный дверной замок
- Низкое напряжение постоянного тока для личной безопасности
- Быстроразъемная вилка с защитой положительного и отрицательного полюсов
- Внешняя дверная ручка с дверным замком для предотвращения случайного открывания дверей и обеспечения безопасности вакцины
- Встроенные ручки с обеих сторон корпуса для легкого общего перемещения

Отличные эксплуатационные характеристики

- Сертификация Всемирной организации здравоохранения (сертификация PQS)
- Антифриз класса А
- Отличное время хранения обеспечивает безопасность вакцин
- Низкотемпературная термокомпенсация предотвращает замерзание вакцин
- 140-миллиметровая изоляция обеспечивает превосходную тепловую эффективность
- Широкий диапазон рабочих температур окружающей среды, 5~43°C
- Двойная конструкция внутренней и внешней двери для лучшей теплоизоляции



Система безопасности

- Сигнализация об ошибке датчика, сигнализация о высокой и низкой температуре
- Режим сигнализации: звуковая сигнализация, световая мигающая сигнализация
- Ключевые компоненты, такие как компрессоры и вентиляторы, разработаны для обеспечения надежности и безопасности хранимых предметов



Защита окружающей среды

- Экологически чистый углеводородный хладагент R600a и вспененный материал LBA
- Внешняя оболочка покрыта холоднокатаной сталью, а футеровка изготовлена из 1,0 мм оксида алюминия для легкой утилизации
- Сверхнизкое значение GWP
- Не использовать батарейки

Технические характеристики

	Модель	HTC-40	HTC-110	HTC-112	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Горизонтальное исполнение (ларь)	Горизонтальное исполнение (ларь)	Горизонтальное исполнение (ларь)	
	Температура окружающей среды (°C)	5~43	5~43	5~43	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Хладагент	HC	HC	HC	
	Уровень шума (дБ(A))	<30	<30	<30	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	2~8	2~8	2~8	
	Уровень защиты морозильной камеры	A	A	A	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	Солнечный светодиодный индикатор температуры	Солнечный светодиодный индикатор температуры	Солнечный светодиодный индикатор температуры	
Электрические данные	Электропитание (V)	24	24	24	
	Максимальный ток (A)	5	5	5	
	Энергопотребление: стабильная работа (кВтч/24ч)	0.69	0.58	0.59	
	Потребление энергии: тест на охлаждение (кВтч/24ч)	0.71	0.62	0.62	
	Время выдержки при 43°C	122часов18минут	106часов17минут	/	
	Время выдержки при 32°C	162часов36минут	152часов28минут	/	
	Время автономной работы при 43°C	117часов18минут	96часов24минут	92часов46минут	
	Эталонный цикл солнечного излучения (кВтч/м²/день)	3.5	3.5	3.5	
	Емкость для хранения вакцин (л/куб. фут)	22.5/0.8	59/2.08	75/2.65	
	Общий объем (л/куб. фут)	40/1.4	110/3.88	110/3.88	
Конструкция	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	57/82	75/105	75/105
		lbs	125.6/180.7	165/231.5	165/231.5
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	200*345*555	545*345*555	545*345*555
		in	7.9*13.6*21.9	21.5*13.6*21.9	21.5*13.6*21.9
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	788*720*875	1128*720*875	1128*720*875
		in	31.0*28.3*34.4	44.4*28.3*34.4	44.4*28.3*34.4
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	850*770*1080	1190*770*1080	1190*770*1080	
	in	33.4*30.3*42.5	46.9*30.3*42.5	46.9*30.3*42.5	
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	36/78/78	26/56/56	26/56/56	
Сигналы тревоги	Ошибка датчика	Y	Y	Y	
	Корзины	2	4	4	
Аксессуары	Регистратор данных	Y	Y	Y	
	CE	Y	Y	Y	
Сертификация	WHO/PQS	Y	Y	Y	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Холодильник для вакцин с прямым солнечным приводом

255/256

Идеально подходит для хранения вакцин и реагентов в клиниках, медицинских центрах, больницах, учреждениях здравоохранения и научно-исследовательских учреждениях в отдаленных и солнечных районах, где чаще всего наблюдается нехватка электроэнергии.



HTC-120

HTC-240

Эргономичный дизайн

- Интеллектуальное управление
- Высокоэффективная изоляция с превосходной тепловой эффективностью
- Безопасные дверные замки
- Низкое напряжение постоянного тока для личной безопасности

Контроль температуры

- Электронный регулятор температуры с цифровым температурным дисплеем, точность отображения 0,1°C, диапазон регулирования 2°C~8°C
- Низкотемпературная термокомпенсация предотвращает замораживание вакцины

Безопасность и надежность

- Быстроразъемная вилка, защищенная от ошибок положительной и отрицательной полярности
- Солнечный дисплей для температуры в холодильнике и морозильной камере, не требуется резервное питание от батареи

Отличные изоляционные характеристики

- Сертификация Всемирной организации здравоохранения (сертифицирован PQS)
- Отличное время автономной работы обеспечивает безопасность вакцин
- 140-миллиметровая изоляция обеспечивает превосходную тепловую эффективность
- Широкий диапазон рабочих температур окружающей среды, от 5 до 43°C
- Конструкция двери, уплотнители и дверные ручки обеспечивают максимальную герметизацию двери и снижают потери тепла

Система безопасности

- Сигнализация об ошибке датчика, сигнализация о высокой и низкой температуре
- Режим тревоги: звуковая сигнализация, световая мигающая сигнализация
- Основные компоненты, такие как компрессор и вентилятор, разработаны для обеспечения надежности и безопасности хранимых предметов

Технические характеристики

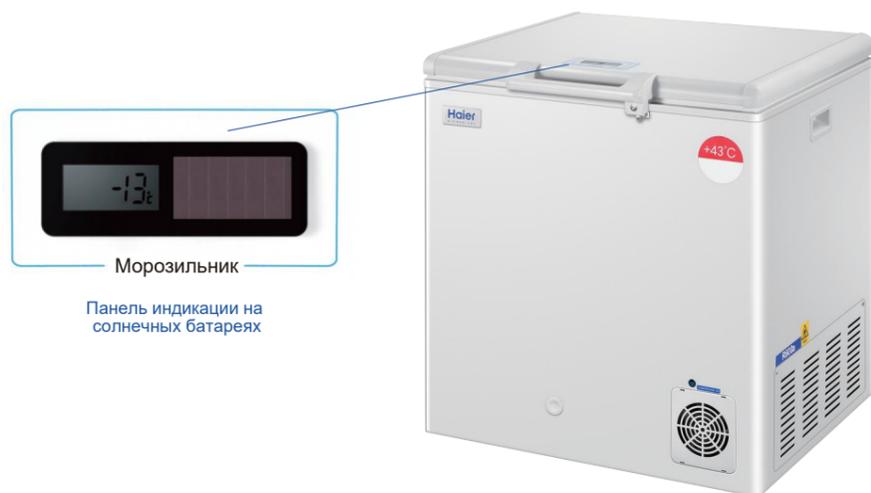
Модель		HTC-120	HTC-240	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	
	Температура окружающей среды (°C)	5~43	5~43	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Размораживание без электрического нагрева	Размораживание без электрического нагрева	
	Хладагент	HC	HC	
Степень эффективности	Уровень шума (дБ(A))	≤43	≤43	
	Диапазон температур (°C)	2~8	2~8	
Управление	Уровень защиты морозильной камеры	A	A	
	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	
Электрические данные	Дисплей	Солнечный светодиодный индикатор температуры	Солнечный светодиодный индикатор температуры	
	Электропитание (V)	24	24	
	Максимальный ток (A)	5	5	
	Энергопотребление: стабильная работа (кВтч/24ч)	0.44	0.35	
	Потребление энергии: тест на охлаждение (кВтч/24ч)	0.48	0.54	
	Время автономной работы при 43°C	112 часов 24 минут	95 часов 23 минут	
	Время автономной работы при 32°C	183 часов 20 минут	151 часов 10 минут	
	Эталонный цикл солнечного излучения (кВтч/м²/день)	3.5	3.5	
Конструкция	Емкость для хранения вакцин (л/куб. фут)	100/3.5	200/7.1	
	Общий объем (л/куб. фут)	120/4.2	240/8.5	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	130/160	150/185
		lbs	286/352	330/407.9
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	530*500*530	530*500*960
		in	20.9*19.7*20.9	20.9*19.7*37.8
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	865*825*1422	865*825*1815
		in	34*32*56	34*32*71
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	980*920*1585	980*920*1980
		in	38.6*36.2*62.4	38.6*36.2*78
Количество грузов	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	12/24/24	12/24/24	
Сигналы тревоги	Ошибка датчика	Y	Y	
	Корзины	Y	Y	
Аксессуары	Полки	3	4	
	Регистратор данных	Y	Y	
	Сертификация	CE	Y	
	WHO/PQS	Y	Y	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Морозильник для вакцин с прямым приводом на солнечных батареях

257/258

Этот продукт предназначен для замораживания пакетов со льдом в отдаленных и солнечных районах, где часто возникает дефицит электроэнергии.



HTD-40



Высокая производительность

- Сертифицирован Всемирной организацией здравоохранения (сертифицирован PQS)
- Оснащен устройством прижима пакета со льдом для удержания пакета со льдом на вкладыше и ускорения процесса замораживания пакета со льдом
- Изоляционный слой толщиной 140 мм для лучшего хранения замороженных пакетов со льдом
- Широкий диапазон рабочих температур окружающей среды, ниже 43°C, отличная производительность
- Двойные двери внутри и снаружи для превосходной изоляции



Эргономичный дизайн

- Интеллектуальное управление
- Дисплей температуры находится на нужной высоте, чтобы в любой момент проверить внутреннюю температуру
- Безопасный дверной замок
- Низкое напряжение постоянного тока обеспечивает личную безопасность
- Быстроразъемное соединение типа "подключи и работай", с положительным и отрицательным полюсом
- Встроенные ручки с обеих сторон корпуса для удобства перемещения в целом
- Индикатор компрессора, указывающий на рабочее состояние системы
- Двухкамерная конструкция: Камера для морозильника пакетов льда и камера для хранения пакетов льда



Защита окружающей среды

- Экологически чистый углеводородный хладагент R600a и вспененный материал LBA
- Корпус с покрытием из холоднокатаной стали и облицовкой из 1,0 мм оксида алюминия для легкой утилизации
- Сверхнизкое значение GWP
- Без батареи



Контроль температуры

- Электронный регулятор температуры с цифровым дисплеем температуры, точность отображения 0,1°C, дневная температура до -10°C
- Солнечная система отображения температуры, питание от естественного света



Система безопасности

- Высокоэффективные ключевые компоненты (компрессор, вентилятор, контроллер и т.д.), безопасные и надежные

Технические характеристики

	Модель	HTD-40	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Горизонтальное исполнение (ларь)	
	Температура окружающей среды (°C)	≤43	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	
	Хладагент	HC	
	Уровень шума (дБ(A))	<30	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	<-10	
	Емкость для хранения водонепроницаемой упаковки (кг)	20	
	Вместимость водонепроницаемой морозильной камеры (кг/24 ч)	2.4	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	
	Дисплей	Солнечный светодиодный индикатор температуры	
Электрические данные	Электропитание (V)	24	
	Максимальный ток (A)	5	
	Энергопотребление: стабильная работа (кВтч/24ч)	0.46	
	Потребление энергии: тест на охлаждение (кВтч/24ч)	0.50	
	Время автономной работы при 43°C	5 дней	
	Эталонный цикл солнечного излучения (кВтч/м²/день)	3.5	
Конструкция	Общий объем (л/куб. фут)	48/1.7	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	65/85
		lbs	143.0/187.4
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	Водонепроницаемая морозильная камера: 135*370*310 Водонепроницаемая камера хранения: 265*370*555
		in	Водонепроницаемая морозильная камера: 5.3*14.6*12.2 Водонепроницаемая камера хранения: 10.4*14.6*21.8
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	788*720*875
		in	31.0*28.3*34.3
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	850*770*1080
		in	33.4*30.3*42.5
	Солнечная панель (Д*Ш*В*Д)	mm	1335*990*40
in		52.6*39.0*1.6	
Количество грузов	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	36/78/78	
Сигналы тревоги	Ошибка датчика	Y	
Аксессуары	Корзины	2	
Сертификация	CE	Y	
	WHO/PQS	Y	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Холодильник для крови с прямым приводом на солнечных батареях

259/260

Подходит для хранения цельной крови, лекарств, биологических препаратов и других лабораторных продуктов, которые необходимо хранить при температуре 4°C

Идеально подходит для хранения крови и препаратов крови в районах с дефицитом электроэнергии



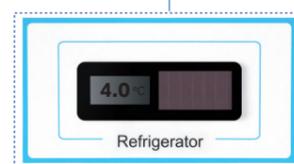
HTXC-240



Конструкция защелки соответствует навесному замку



Ручка



Панель дисплея

 Оснащен 16 корзинами для крови, каждая из которых вмещает 12 пакетов крови, что обеспечивает общую емкость хранения 192 пакетов крови (350 мл пакетов крови)

 Превосходное время автономной работы обеспечивает безопасность крови

 Холодильник с прямым приводом от солнечных батарей

 Экологически чистый углеводородный хладагент R600a и вспененный материал LBA

 Электронный регулятор температуры с цифровым температурным дисплеем, точность отображения 0,1°C, диапазон регулирования 2°C~8°C

 Широкий диапазон рабочей температуры окружающей среды, 5~43°C

 Вертикальная структура, первый вход, первый выход, простота в эксплуатации

 Автоматическая конструкция дренажа

Технические характеристики



Модель		HTXC-120	HTXC-240	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	
	Температура окружающей среды (°C)	≤43	≤43	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Размораживание без электрического нагрева	Размораживание без электрического нагрева	
	Хладагент	HC	HC	
	Уровень шума (дБ(A))	≤43	≤43	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	2~8	2~8	
	Уровень защиты морозильной камеры	A	A	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	Солнечный светодиодный индикатор температуры	Солнечный светодиодный индикатор температуры	
Электрические данные	Электропитание (V)	24	24	
	Максимальный ток (A)	5	5	
	Энергопотребление: стабильная работа (кВтч/24ч)	0.44	0.35	
	Потребление энергии: тест на охлаждение (кВтч/24ч)	0.48	0.54	
	Время автономной работы при 43°C	112часов24минут	95часов 23минут	
	Время автономной работы при 32°C	183часов20минут	151часов10минут	
	Эталонный цикл солнечного излучения (кВтч/м²/день)	3.5	3.5	
Конструкция	Емкость для хранения крови (пакет для крови 350 мл)	108	192	
	Общий объем (л/куб. фут)	120/4.2	240/8.5	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	130/160	150/185
		lbs	286/352	330/407.9
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	530*500*530	530*500*960
		in	20.9*19.7*20.9	20.9*19.7*37.8
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	865*825*1422	890*825*1815
		in	34*32*56	35*32*71
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	980*920*1585	985*920*1980
		in	38.6*36.2*62.4	38.8*36.2*78
Количество грузов	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	12/24/24	12/24/24	
Сигналы тревоги	Высокая температура/низкая температура	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	
Аксессуары	Полки	3	4	
	Регистратор данных Устройство дистанционного контроля температуры (RTMD)	Y Выбираемый	Y Выбираемый	
Сертификация	CE	Y	Y	
	WHO/PQS	Y	Y	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Холодильник с ледяной подкладкой

261/262

Комбинированный холодильник с морозильным отделением, предназначенный для хранения вакцин, реагентов и морозильник пакетов со льдом. Он подходит для критически важных мест, таких как станции вакцинации, станции профилактики эпидемий, медицинские центры, фармацевтические заводы и т.д. Морозильники только для морозильник пакетов со льдом, не для хранения вакцин.



Солнечная панель индикации

HBCD-90

**Контроль температуры**

- Электронный регулятор температуры с цифровым дисплеем, точность отображения 0,1°C, диапазон регулирования 2~8°C.
- Солнечный дисплей показывает внутреннюю температуру с помощью естественного источника света

**Система безопасности**

- Сигнализация ошибки датчика, Сигнализация высокой/низкой температуры
- Режимы тревоги: звуковой сигнал и световой мигающий сигнал.
- Ключевые компоненты, такие как компрессор и вентилятор, разработаны для обеспечения надежности и безопасности хранимых предметов

**Отличные характеристики**

- Соответствует спецификации ВОЗ PQS E003/RF03.4
- Сверхдлительное время хранения для обеспечения безопасности вакцин
- Морозильник с 4,0 кг замороженного льда в день для ежедневного использования
- Широкий диапазон рабочих температур 5~43°C для отличной работы

**Эргономичный дизайн**

- Интеллектуальное управление, нет необходимости в регулировке
- Индикатор температуры на правильной высоте, чтобы проверить внутреннюю температуру в любое время
- Внешняя дверная ручка с дверным замком предотвращает случайное открытие дверцы для обеспечения безопасности вакцины
- Встроенные ручки с обеих сторон шкафа для легкого перемещения в целом

**Защита окружающей среды**

- Экологически чистый углеводородный хладагент R600a и вспененный материал LBA
- Внешний корпус покрыт холоднокатаной сталью, а подкладка изготовлена из 1,0 мм оксида алюминия для легкой утилизации
- Сверхнизкое значение GWP
- Без батареи

Технические характеристики

	Модель	HBCD-90	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Горизонтальное исполнение (парь)	
	Температура окружающей среды (°C)	5~43	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Вручную	
	Хладагент	HC	
	Уровень шума (дБ(A))	< 40	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	Морозильник ≤10 Холодильник: 2~8	
	Емкость для хранения водонепроницаемой упаковки (кг)	16	
	Вместимость водонепроницаемой морозильной камеры (кг/24 ч)	4	
	Уровень защиты морозильной камеры	A	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	
	Дисплей	Солнечный светодиодный индикатор температуры	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50	
	Мощность (Вт)	190	
	Электрический ток (А)	1	
	Потребляемая мощность: стабильная работа (кВтч/24ч)	0.9	
	Потребляемая мощность: тест на охлаждение (кВтч/24ч)	1	
	Время выдержки при 43°C	63часов 48минут	
	Время выдержки при 32°C	132часов 21минут	
Конструкция	Емкость для хранения вакцин (л/куб. фут)	30/1.1	
	Общий объем (л/куб. фут)	Холодильник:42/1.5 Морозильник:32/1.1	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	105/135
		lbs	231/298
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	Холодильник камера:279*273*556 Морозильник камера:166*366*580
		in	Холодильник камера:11*10.8*21.9 Морозильник камера:6.5*14.4*22.8
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	1128*717*872
		in	44.4*28.2*34.3
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	1190*770*1080
		in	47*30*42.5
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	26/56/56	
Сигналы тревоги	Высокая температура/низкая температура	Y	
	Ошибка датчика	Y	
Аксессуары	Корзины	4	
	Регистратор данных	Y	
	Регистратор температуры на 30 дней	Выбираемый	
	Автоматический регулятор напряжения	Выбираемый	
Сертификация	Устройство дистанционного контроля температуры (RTMD)	Выбираемый	
	CE	Y	
	WHO/PQS	Y	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Холодильник с ледяной подкладкой

263/264

Подходит для аптек, фармацевтических заводов, станций профилактики эпидемий, медицинских центров, больниц и других ключевых мест. Для хранения биологических продуктов и предметов, которые необходимо хранить при температуре 2~8°C



HBC-150/260/80



Контроль температуры

- Электронный контроль температуры с цифровым отображением температуры, точность 0,1°C, внутренний температурный диапазон 2°C~8°C.
- Солнечный дисплей показывает внутреннюю температуру с помощью естественного источника света



Отличные характеристики

- Сертификация Всемирной организации здравоохранения (сертификация PQS)
- Широкий диапазон температуры окружающей среды 5°C~43°C
- Широкая конструкция напряжения для стабильной работы в диапазоне напряжения ±20%



Система безопасности

- Сигнализация ошибки датчика, сигнализация высокой/низкой температуры
- Режим сигнализации: звуковая сигнализация, световая мигающая сигнализация
- Все независимые части надежно заземлены
- Ключевые компоненты, такие как компрессор и вентилятор, одобрены QC



Эргономичный дизайн

- Интеллектуальное управление, не требует настройки
- Высокоэффективная изоляция с отличной тепловой эффективностью
- Безопасный дверной замок

Технические характеристики



Модель	HBC-80		HBC-150		HBC-260
Тип морозильной камеры	Горизонтальное исполнение (парь)		Горизонтальное исполнение (парь)		Горизонтальное исполнение (парь)
Температура окружающей среды (°C)	5~43		5~43		5~43
Тип охлаждения	Прямое охлаждение		Прямое охлаждение		Прямое охлаждение
Хладагент	HC		HC		HC
Уровень шума (дБ(A))	<40		<40		<40
Диапазон температур (°C)	2~8		2~8		2~8
Уровень защиты морозильной камеры	A		A		A
Контроллер	Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор
Дисплей	Солнечный светодиодный индикатор температуры		Солнечный светодиодный индикатор температуры		Солнечный светодиодный индикатор температуры
Электропитание (В/Гц)	220~240/50	220V~240V (50/60Hz)	220~240/50	220V~240V (50/60Hz)	220~240 (50/60)
Мощность (Вт)	110	140	120	150	165
Электрический ток (А)	0.9	1.3	1	1.5	1.3
Потребляемая мощность: Стабильная работа (кВтч/24ч)	0.6	0.55	0.6	0.72	1.47
Потребляемая мощность: Тест на охлаждение (кВтч/24ч)	0.7	0.65	0.7	0.76	1.62
Время выдержки при 43°C	59 часов 58 минут	57 часов 34 минут	60 часов 50 минут	57 часов 55 минут	62 часов
Время выдержки при 32°C	98 часов 26 минут		96 часов 23 минут		117 часов 24 минут
Емкость для хранения вакцин (л/куб. фут)	61/2.2		122/4.3		211/7.5
Общий объем (л/куб. фут)	80/2.8		150/5.3		260/9.2
Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	85/110	105/140		160/200
	lbs	187.6/242.7	231.7/308.9		353/441.3
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	500*366*560	840*366*560		1359*366*560
	in	19.7*14.4*22	33.1*14.4*22		53.5*14.4*22
Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	788*717*872	1128*717*872		1647*717*940
	in	31*28.2*34.3	44.4*28.2*34.3		64.8*28.2*37
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	850*770*1080	1190*770*1080		1720*770*1080
	in	33.5*30*42.5	47*30*42.5		67.7*30*42.5
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	36/78/78	26/56/56		18/38/38
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	Y		Y
	Ошибка датчика	Y	Y		Y
Аксессуары	Основание	/	/		Y
	Корзины (Стандартный/максимальный)	1/2	3/5		5/9
	Регистратор данных	Y	Y		Y
	Автоматический регулятор напряжения	Выбираемый	Выбираемый		Выбираемый
Сертификация	Устройство дистанционного контроля температуры (RTMD)	Выбираемый	Выбираемый		Выбираемый
	CE	Y	Y		Y
	WHO/PQS	Y	Y		Y

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Холодильник с ледяной подкладкой

265/266

Данный продукт подходит для хранения биологических продуктов и предметов, которые необходимо хранить при температуре от 2 до 8°C. Данный продукт используется аптеками, фармацевтическими заводами, станциями профилактики эпидемий, медицинскими центрами и больницами.



HBC-120



HBC-240



Микропроцессорная система управления

- Микропроцессорный электронный регулятор температуры со светодиодным дисплеем температуры, точность отображения температуры 0,1°C, диапазон регулирования от 2°C до 8°C.
- Солнечный дисплей показывает температуру в холодильник и морозильник камере



Безопасный и надежный

- Сигнализация об ошибке датчика, сигнализация о высокой и низкой температуре
- Режим тревоги: звуковая сигнализация, световая мигающая сигнализация
- Все дискретные блоки должным образом заземлены
- Компрессор, вентилятор и другое ключевое оборудование безопасны и надежны



Отличная производительность

- Международная сертификация ВОЗ (сертификация PQS)
- Сверхдлительное время поддержания температуры (для поддержания комнатной температуры требуется всего 8 часов в день)
- Широкий диапазон рабочих температур окружающей среды, 5~43°C
- Работа в широком диапазоне напряжения, ±20% вольт



Эргономичный дизайн

- Интеллектуальное управление
- Высокоэффективная изоляция с отличными тепловыми характеристиками
- Эргономичный замок безопасности

Технические характеристики

Модель		HBC-120	HBC-240	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	
	Температура окружающей среды (°C)	5 ~ 43	5 ~ 43	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Хладагент	HC	HC	
	Уровень шума (дБ(A))	< 40	< 40	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	2 ~ 8	2 ~ 8	
	Уровень защиты морозильной камеры	A	A	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	Солнечный светодиодный индикатор температуры	Солнечный светодиодный индикатор температуры	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220 ~ 240/50/60	220 ~ 240/50/60	
	Мощность (Вт)	145	145	
	Электрический ток (А)	1	1	
	Потребляемая мощность: стабильная работа (кВтч/24ч)	0.35	0.35	
	Потребляемая мощность: тест на охлаждение (кВтч/24ч)	0.4	0.4	
	Время выдержки при 43°C	128 часов 48 минут	87 часов 14 минут	
	Время выдержки при 32°C	185hrs	165hrs	
Конструкция	Емкость для хранения вакцин (л/куб. фут)	100/3.6	200/7.2	
	Общий объем (л/куб. фут)	120/4.3	240/8.5	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	128/160	152/186
		lbs	281.6/352	334.4/409.2
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	530*500*530	530*500*960
		in	20.87*19.69*20.87	20.87*19.69*37.8
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	890*829*1425	890*829*1815
		in	35.04*32.64*56.10	35.04*32.64*71.46
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	980*920*1585	980*920*1980
		in	38.6*36.2*62.4	38.6*36.2*78
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	12/24/24	12/24/24	
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	
Аксессуары	Основание/Ролик	Y	Y	
	Полки	3	4	
	Регистратор данных	Y	Y	
	Автоматический регулятор напряжения	Выбираемый	Выбираемый	
	Устройство дистанционного контроля температуры (RTMD)	Выбираемый	Выбираемый	
Сертификация	CE	Y	Y	
	WHO/PQS	Y	Y	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Морозильник для вакцин и ледоколов

267/268

Данный продукт подходит для низкотемпературного хранения биологических реагентов в больницах, ЦКЗ, медицинских учреждениях и других подразделениях в районах с недостаточным или нестабильным электроснабжением.



HBD-86

HBD-265



Система охлаждения

- Высококачественный компрессор
- Изоляционный материал из высокоплотной пены, не содержащей ХФУ
- Оптимизированная конструкция холодильной системы



Контроль температуры

- Электронный регулятор температуры с цифровым дисплеем
- Внутренний диапазон температур от -15°C до -20°C



Эргономичный дизайн

- Замок безопасности для предотвращения несанкционированного доступа
- Внутренние корзины для хранения продуктов различных размеров
- Сливное отверстие для легкой очистки шкафа
- ЖК-дисплей температуры



Сигналы тревоги

- Сигнал об отключении питания, сигнал о высокой температуре, сигнал об ошибке датчика
- Два режима сигнализации: звуковая и световая сигнализация

Технические характеристики

	Модель	HBD-86	HBD-265	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Горизонтальное и исполнение (ларь)		
	Температура окружающей среды (°C)	<43°C		
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение		
	Режим оттаивания	/		
	Хладагент	HC		
	Уровень шума (дБ(А))	40.6		
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	-15~-25		
	Контроллер	Микропроцессор		
Управление	Дисплей	LCD		
	Электроснабжение (В/Гц)	220~240(50/60)		
Электрические данные	Мощность (Вт)	120		
	Электрический ток (А)	1.1		
	Потребляемая мощность: тест на охлаждение (кВтч/24ч)	0.98		
	Потребляемая мощность: стабильная работа (кВтч/24ч)	0.95		
	Время выдержки при 43°C	Более 7 часов (макс. -5°C)		
	Время выдержки при 43°C	11 часов и 25 минут (макс. -5°C)		
Конструкция	Общий объем (л/куб. фут)	86/3		
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	65/90	
		lbs	143/198	
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	500*366*560	
		in	19.7*14.4*22	
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	788*717*872	
		in	31*28.2*34.3	
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	850*770*1080	
		in	33.5*30*42.5	
	Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	36/78/78	
Аксессуары	Основание	/		
	Высокая	3		
	Автоматический регулятор напряжения	Выбираемый		
Сертификация	CE	Y		
	WHO/PQS	Y		

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Холодильная/морозильник камера

269/270



Проходной морозильник Haier Biomedical используется для хранения вакцин и других продуктов, чувствительных к температуре. Все устройство также предназначено для установки в закрытых помещениях, таких как склады, для соблюдения заданных температурных стандартов. Эти агрегаты были установлены в Индии, Гвинее, Сирии, Пакистане, Бурунди, Зимбабве и других частях мира.

Технические характеристики

Тип	Морозильная камера	Морозильная камера	Холодная комната	Комбинированный холод					
								Морозильная камера	Морозильная камера
Модель	HRZK-40D	HRZK-20D	HRZK-10G	HRZK-15G	HRZK-20G	HRZK-30G	HRZK-40G	HRZK-40GD	
Режим оттаивания	Электрическое отопление								
Хладагент	Без фреона								
Диапазон внутренней температуры (°C)	-20	-20	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	-20
Температура испарителя (°C)	-25	-25	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-25
Электропитание (В/Гц)	380/50	380/50	220/50	220/50	220/50	380/50	380/50	380/50	
Мощность (Вт)	5300	2630	1300	1750	1750	2520	2610	2520	2010
Производительность хладагента (Вт)	4200	2060	1560	2230	2230	2950	3250	2950	1580
Производительность (м³)	40	20	10	15	20	30	40	25	15
Температура конденсации (°C)	43								
Плотность (кг/куб. м)	40±2								
Значение К (м²К)	0,22								
Толщина изоляции (мм)	100								
Сертификация	-		WHO/PQS						

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Встроенные холодильные камеры

Холодильные камеры подходят для различных целей; они могут использоваться для замораживания или охлаждения образцов для медицинских, исследовательских, сельскохозяйственных и биотехнологических целей. В морозильной камере (WIC) внутренняя температура может регулироваться в диапазоне от 2°C до 8°C. В морозильник камере (WIF) температура устанавливается на уровне -20°C.



Особенности морозильного отделения

- Регулируемый диапазон настройки от 0°C до 10°C в морозильном отделении (от -15°C до -25°C в морозильник отделении) с разрешением 0,1°C
- Высокоэффективная пенополиуретановая изоляция без содержания фтора. Плотность - 42 кг/м³, толщина - 100 мм, К-значение изоляции - 0,22 Вт/(м²)(К) или выше.
- Внутренние и внешние поверхности изготовлены из оцинкованной стали горячего погружения с белым полиэфирным покрытием. Пол покрыт противоскользящим материалом.
- Помещение оборудовано вольфрамовыми лампами.
- Система полок на всех 3 стенах помещения.
- Двойная система охлаждения - когда одна система работает, другая используется в качестве резервной.
- Система охлаждения принудительным воздухом.
- Дверь с замком и петлями повышенной прочности с внутренним предохранителем.
- Хладагент без фреона
- Автоматическое оттаивание
- Ручное переключающее устройство в стандартной комплектации, с дополнительным автоматическим переключающим устройством
- Регистратор температуры и система звуковой сигнализации.

Технические особенности холодильных агрегатов

Встроенный конденсаторный блок, называемый моноблоком, объединяет испаритель, конденсатор, компрессор и электрический блок управления в компактном корпусе для использования в медицинской, клинической, сельскохозяйственной и химической промышленности, требующей крупномасштабного холодильного хранения с контролем температуры от -5°C до 5°C или от -15°C до -20°C.

- Компактная конструкция.
- Состоит из герметичных компрессоров TECUMSEH, высокоэффективных щелевых теплообменников с медными и алюминиевыми ребрами и холодильных компонентов ведущих брендов.
- Электронная панель управления управляет следующими параметрами: автоматическая установка и контроль температуры, оттайка электронагревателя, устройства защиты от перегрузки, перегрева, потери фазы, высокого и низкого напряжения.
- Безопасная, простая в использовании, экономичная и рентабельная установка и эксплуатация.

Регистратор температуры

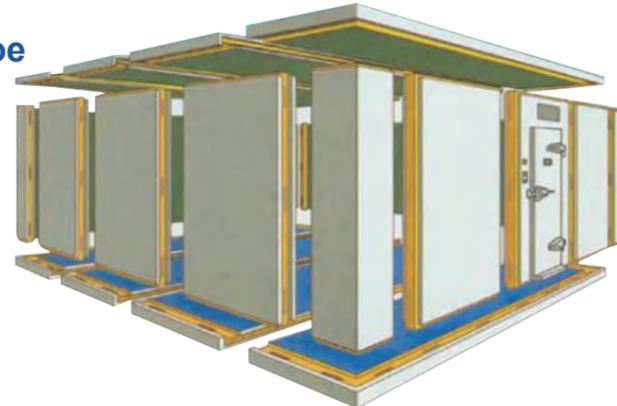
- Верхний и нижний пределы от +50°C до -30°C.
- Точность ±1°C
- Разрешение ±0,5°C
- Минимально допустимый период регистрации между изменениями графика составляет 7 дней.
- Включает интерфейс USB

Морозильная камера

271/272

Комбинированное морозильное отделение

Идеально подходит для хранения большого количества вакцин, реагентов, лекарств и других биологических продуктов. Подходит для ЦКЗ, центров профилактики и контроля заболеваний животных, больниц, биофармацевтических компаний и т.д.



Технические особенности:

- Провайдер комплексных решений объединяет холодильное оборудование, автоматизацию, информационные технологии и экологическую лабораторию

Защита окружающей среды

- Использование экологически чистого хладагента R404a.
- Использует прочные, экологически чистые пенополиуретановые изоляционные стены, которые обеспечивают отличную изоляцию с низким коэффициентом разрушения озонового слоя.

Безопасность

- С функцией самодиагностики неисправности оборудования. Имеет множество функций активной защиты и пассивного предупреждения для контроля рабочего состояния с целью обеспечения безопасности хранящихся образцов.

Модульность

- Система является модульной, и решения подбираются в соответствии с индивидуальными потребностями.

Энергоэффективность

- Использует жидкостное переохлаждение и предварительное охлаждение выхлопных газов через воду для оттаивания для экономии энергии.

Интеллектуальный

- Система управления ПЛК автоматически управляет запуском и остановкой холодильного агрегата, периодическим переключением между основной и резервной машинами и автоматическим отказом для охлаждения и размораживания не требуется ручного управления.

Холодильная камера с боковым расположением

Подходит для сохранения вакцин, реагентов, лекарств, биологических продуктов и т.д. Подходит для муниципальных клиник, аптек и т.д.



Технические особенности:

- Всепогодность: 24-часовой непрерывный мониторинг рабочего состояния холодильной камеры для обеспечения безопасности образцов.

Холодильные камеры с прямым солнечным питанием

- Полный мониторинг: производство, транспортировка и хранение
- Полный охват: мониторинг сети, запрос в режиме реального времени, унифицированное управление
- Скорость изменения установившегося состояния: $\leq \pm 0,3^\circ\text{C}/10\text{ч}$
- Температурная однородность: $\leq \pm 3^\circ\text{C}$
- Ультранизкий уровень шума: менее 50 дБ для наружных блоков
- Уникальная перфорированная конструкция подачи воздуха к потолку обеспечивает быстрое охлаждение и превосходную равномерность температуры $\pm 1^\circ\text{C}$
- Быстрый и эффективный метод размораживания с помощью теплового фтора
- Электронный расширительный клапан точно контролирует температуру хранения, обеспечивая более эффективную работу системы охлаждения

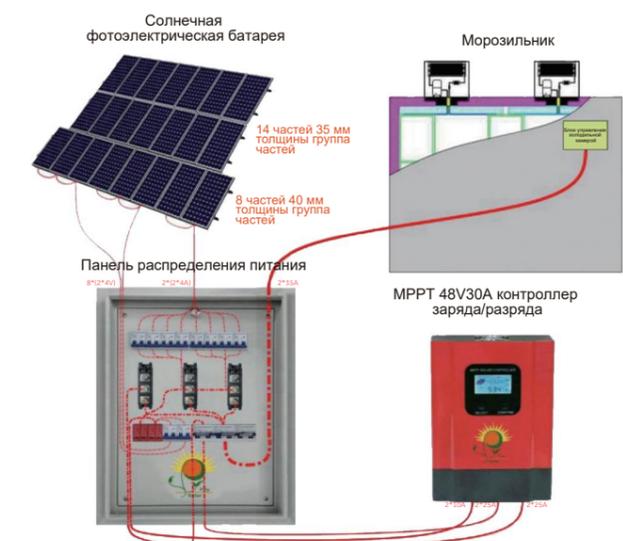


Подходит для хранения чувствительных к температуре продуктов, таких как большое количество вакцин и фармацевтических препаратов. Национальные или региональные центры вакцин, больницы, биофармацевтические и другие отрасли промышленности;

Технические особенности:

- Питание от солнечной фотоэлектрической системы с низкими эксплуатационными расходами.

- Холодильная установка с прямым приводом от солнечной энергии без компрессора, работающего от аккумулятора; в сочетании с технологией подкладки льда для поддержания температуры в морозильной камере на уровне $2-8^\circ\text{C}$ в течение всего дня.
- Интеллектуальное управление PLC для приоритетного запуска компрессора для высокотемпературных холодильников для обеспечения равномерной температуры в помещении.
- Отключение питания и поддержание температуры $2-8^\circ\text{C}$ при температуре окружающей среды 43°C в течение более 48 часов; в условиях низкой температуры окружающей среды может работать дольше.
- Функциональный модуль защиты от низкой температуры (опция) для работы в широком диапазоне температур от $5-43^\circ\text{C}$.
- Опциональный импульсный источник питания 48 В может быть подключен к однофазной сети переменного тока 110-220 В.



Решения по обеспечению безопасности вакцин

273/274



Авторефрижератор для перевозки вакцин

- Высокое шасси, отличная проходимость.
- Евро-2 стандарт, простое и недорогое обслуживание в Африке с резервным питанием.
- Соответствует требованиям стандарта WHO/PQS.
- Резервное электроснабжение.
- Система обогрева для использования при температуре окружающей среды -20°C.

Решения для мониторинга запасов вакцин

Контролирует состояние вакцин во всех пунктах вакцинации по всей стране, предоставляя лицам, принимающим решения, управление планированием ресурсов предприятия (ERP) и своевременную и точную информацию о запасах и температуре вакцин.



Особенности:

- Ручной ввод данных о запасах вакцин.
- Сбор данных о температуре.
- Получение уведомлений об иммунизации.
- Проверка отчетов об инвентаризации.
- Проверка тенденций инвентаризации и тревожных сообщений.
- Сбор данных и документации по информации о вакцинах.
- Проверка графика хранения вакцин.
- Предоставление информации о недействительных вакцинах.
- Проверка исторических температурных профилей.

- 7-дюймовый сенсорный экран.
- Встроенная SIM-карта с поддержкой Интернета.
- Солнечный USB, источник питания EHC.
- Внешний датчик температуры NTC.



U-COOL Устройство дистанционного контроля температуры

Дистанционная регистрация температуры:

- Внешний датчик температуры измеряет температуру, автоматически записывает и сохраняет измеренные значения температуры и передает их на облачную платформу.

Сценарии применения:

- Может использоваться для мониторинга в режиме реального времени хранения и распределения продуктов питания, фармацевтических препаратов, вакцин, крови, реагентов, биологических продуктов, биологических образцов тканей и других предметов. Сценарии применения включают авторефрижераторы, резервуары для хранения, морозильные камеры, холодильники, холодильные шкафы, рефрижераторы, морозильники камеры и т.д.

Веб-сайт облачной платформы <http://ems.haierbiomedical.com>

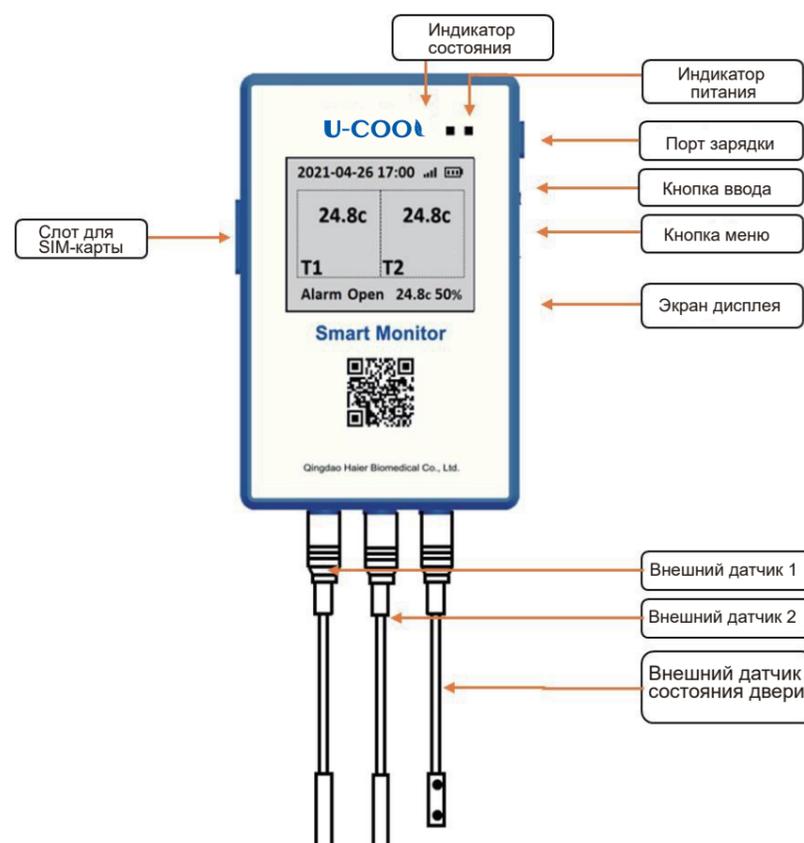
- U-COOL**
- После включения устройство немедленно и автоматически загружает данные на портал. Превосходное оборудование, одна простая активация - не требуются технические навыки, простота в использовании.
 - Удаленная платформа управления порталом, которая отслеживает информацию о температуре, местоположении, силе сигнала и содержит множество отчетов по анализу данных.
 - Питание от сети с резервным питанием от аккумулятора (10 дней) в случае отключения питания.
 - Устройство поддерживает звуковую и визуальную сигнализацию.
 - Высокоточные датчики: -40 °C +65 °C (NTC) -200 °C +150°C (PT100)
 - Высокоточное измерение температуры в широком диапазоне.
 - Защита IP65, водонепроницаемый, ударопрочный и пылезащищенный, подходит для различных сложных условий.
 - Соответствует стандартам WHO, код предварительной квалификации WHO: E006/060



Технические характеристики

Модель	U-COOL
Датчик температуры	Внутренний датчик температуры/влажности: 1; Внешний датчик температуры: 1
Элементы измерения	Температура окружающей среды/влажность, температура оборудования холодильной цепи, °C, % относительной влажности
Единица измерения	°C, %RH
Внешний датчик	NTC PT100 (Опционально)
Диапазон температур	NTC: -40°C~+65°C; PT100: -200°C~+150°C
Точность	NTC: ±0,5°C в диапазоне от 0°C до +65°C, ±1°C в диапазоне от -40°C до +0°C PT100: ±0,3°C
Коэффициент разрешения	0.1°C
Объем памяти	60000 комплектов
Частота сбора данных	600 секунд (регулируется)
Частота загрузки данных	600 секунд (регулируется)
Локальная сигнализация	Звуковой и мигающий сигналы тревоги (по умолчанию выключены, могут быть включены)
Дистанционная сигнализация	Поддержка глобальных SMS, телефонных звонков и электронной почты (настраивается пользователем)
SIM-карта	Карта глобального роуминга (стандартная) / местная SIM-карта (опционально)
Режим работы коммуникационной сети	2G/3G/4G
Температура окружающей среды	-10°C~+55°C
Источник питания - дополнительная солнечная панель	Встроенная перезаряжаемая батарея, адаптер питания 220 В постоянного тока, 50 Гц
Время работы в режиме ожидания	Поддержка зарядки и разрядки до 300 раз, режим ожидания от одной зарядки ≥10 дней (Обычный сигнал, частота приема 10 мин/раз)
IP	IP66
Внешние размеры	114.5*71.5*22mm
Материал корпуса	Оболочка: PA66 плюс 30% волокна; Оболочка гильзы: ABS
Вес	400g
Гарантия	3 года

U-COOL-PRO



Преимущества продукта

- Для работы от аккумулятора не требуется подключение к локальному источнику питания или сетевому кабелю
- С помощью программного обеспечения пользователи могут выбрать локальную звуковую и световую сигнализацию, предупреждающую пользователей о повышении температуры
- Позиционирование базовой станции LBS, также возможно позиционирование внутри помещений
- USB выход данных (запись температуры за 30 дней)
- Одна зарядка, срок службы батареи более 10 дней
- 2 подключаемых датчика температуры, 1 подключаемый датчик дверного выключателя
- Поддержка сигнала 4G/3G/2G

Технические характеристики

Модель	U-COOL Pro
Датчик температуры	Внутренний датчик температуры/влажности: 1; Внешний датчик температуры: 1
Элементы измерения	Температура окружающей среды/влажность, температура оборудования холодильной цепи, °C, % относительной влажности
Единица измерения	°C, %RH
Внешний датчик	NTC
	PT100 (Опционально)
Диапазон температур	NTC: -40°C~+65°C; PT100: -200°C~+150°C
Точность	NTC: ±0,5°C в диапазоне от 0°C до +65°C, ±1°C в диапазоне от -40°C до +0°C PT100: ±0,3°C
Кoeffициент разрешения	0.1°C
Объем памяти	60000 комплектов
Частота сбора данных	600 секунд
Частота загрузки данных	600 секунд
Локальная сигнализация	Звуковой и мигающий сигналы тревоги (по умолчанию выключены, могут быть включены)
Дистанционная сигнализация	Поддержка глобальных SMS, телефонных звонков и электронной почты (настраивается пользователем)
SIM-карта	Карта глобального роуминга (стандартная) / местная SIM-карта (опционально)
Режим работы коммуникационной сети	2G/3G/4G
Температура окружающей среды	-10°C~+55°C
Источник питания - дополнительная солнечная панель	Встроенная перезаряжаемая батарея, адаптер питания 220 В постоянного тока, 50 Гц
Время работы в режиме ожидания	Поддержка зарядки и разряда до 300 раз, режим ожидания от одной зарядки ≥10 дней (Обычный сигнал, частота приема 10 мин/раз)
IP	IP64
Внешние размеры	112mm*75mm*21mm
Материал корпуса	Оболочка: PC
Вес	380g
Гарантия	3 года

U-Cool-LoRa

Представляем нашу систему беспроводного радиочастотного мониторинга

Система мониторинга UCool LoRa состоит из центрального шлюза и нескольких беспроводных датчиков. Интеллектуальный шлюз 4G подключен к облачной платформе мониторинга и обеспечивает мониторинг в режиме реального времени и оповещение о различных параметрах, включая температуру, влажность и состояние.



YB-HC600-01
Регистратор данных температуры



YB-HC600-02
Мониторы открытия и закрытия дверей



YB-HC600-03
Монитор отключения питания



YB-HZ600-01
Интеллектуальный шлюз

Преимущества продукции

Большое расстояние связи

Беспроводная связь использует модуляцию спектра LoRa, рабочая частота ниже 1 ГГц. Большое расстояние связи, сильная способность проходить препятствия или стены, отличная анти-помеховая производительность, нет необходимости прокладывать кабели связи и питания, гибкая и красивая установка для пользователей.

Местная звуковая и световая сигнализация

Когда температура сбора превышает установленное доменное значение или узел сбора не работает нормально, локальная звуковая и световая сигнализация может быть реализована через конфигурацию коллектора.

Экспорт локальных данных через Микро USB

Оснащенный стандартным интерфейсом Микро USB, он может быть использован с верхним программным обеспечением компьютера для экспорта локальных данных, обновления прошивки и конфигурации параметров системы.

Режим питания

Коллектор работает от батареи, а шлюз - от внешнего питания через адаптер. При отключении внешнего питания шлюз работает от резервной батареи.

Подключаемый авиационный штекер

- 1) Зонд вставляется в иллюминатор холодильника или помещается в морозильную камеру, а основной блок регистратора может быть извлечен отдельно для работы.
- 2) Если зонд сломан или поврежден, его удобно заменить отдельно.
- 3) По сравнению с 3,5-мм аудиоразъемом, авиационный разъем более прочный и обеспечивает лучшую электромагнитную защиту.

Модель	U-COOL-LoRa: Шлюз	U-COOL-LoRa: Регистратор данных температуры	U-COOL-LoRa: Регистратор включения и выключения двери	U-COOL-LoRa: Регистратор сбоев питания
Датчик температуры	/	Внешний датчик: 1	Датчик состояния внешней двери: 1	Датчик внешнего отключения электроэнергии: 1
Элементы измерения	/	Температура	Состояние включения -выключения двери	Мощность
Внешний датчик	/	Цифровой, PT100 (Опционально)	Состояние включения -выключения двери	Мощность
Диапазон температур	/	Цифровой: -40°C~+80°C PT100: -199°C~+199°C	Вкл/выкл	ОВкл/выкл
Точность	/	0.5°C	/	/
Коэффициент разрешения	/	0.1°C	/	/
Объем памяти	60000 комплектов	60000 комплектов	60000 комплектов	60000 комплектов
Частота сбора данных	600 секунд (регулируется)	600 секунд (регулируется)	600 секунд (регулируется)	600 секунд (регулируется)
Частота загрузки данных	600 секунд (регулируется)	600 секунд (регулируется)	600 секунд (регулируется)	600 секунд (регулируется)
Локальная сигнализация	Звуковой и мигающий сигналы тревоги	Звуковой и мигающий сигналы тревоги (по умолчанию выключены, могут быть включены)		
Дистанционная сигнализация	Поддержка глобальных SMS, телефонных звонков и электронной почты (настраивается пользователем)	/	/	/
SIM-карта	Карта глобального роуминга (стандартная) / местная SIM-карта (опционально)	/	/	/
Режим сети связи	4G/LoRa	LoRa	LoRa	LoRa
Температура окружающей среды	-10°C~+55°C	-10°C~+55°C	-10°C~+55°C	-10°C~+55°C
Источник питания	Встроенная аккумуляторная батарея, адаптер питания постоянного тока 220 В, 50 Гц	Две перезаряжаемые батареи напряжением 3,6 В	Две перезаряжаемые батареи напряжением 3,6 В	Две перезаряжаемые батареи напряжением 3,6 В
Время ожидания	Время работы в режиме ожидания без подзарядки ≥48 часов	3 года (нормальный сигнал, частота приема 10 мин/раз)	3 года (нормальный сигнал, частота приема 10 мин/раз)	3 года (нормальный сигнал, частота приема 10 мин/раз)
IP	IP50	IP65	IP65	IP65
Внешний размер	160mm*100mm*33mm	125mm*73mm*23mm	125mm*73mm*23mm	125mm*73mm*23mm
Материал корпуса	Алюминиевый корпус + панель ПК	ABS	ABS	ABS
Вес	640g	150g	150g	150g
Гарантия	3 года	3 года	3 года	3 года

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Шлюз интернета вещей

279/280

Управление оборудованием

Пользователь может отслеживать данные в режиме реального времени (холодильник со сверхнизкой температурой, резервуар с жидким азотом и др.)

Упрощение сбора данных с различных устройств на месте, их проверка и загрузка в облако для реализации функции дистанционного мониторинга. Предназначен для мониторинга предметов, хранящихся в холодильнике со сверхнизкой температурой, мониторинга контейнеров с жидким азотом и системы питания от солнечных панелей, кислородной станции, холодильной камеры и контейнеров с жидким азотом в больницах, в центрах контроля заболеваний, на станциях переливания крови, лабораториях, складах, аптеках и машинных залах.



Преимущества продукта



Простая настройка, требуется минимум знаний в области ИТ, готов к использованию.



Бесперебойное соединение высокой надёжности через платформу мониторинга загрузки сети 2G/3G/4G.

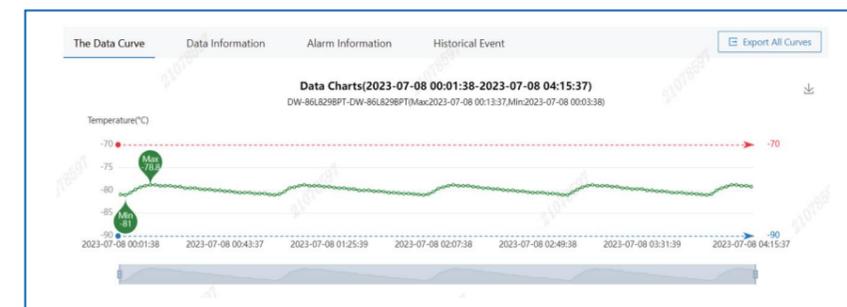
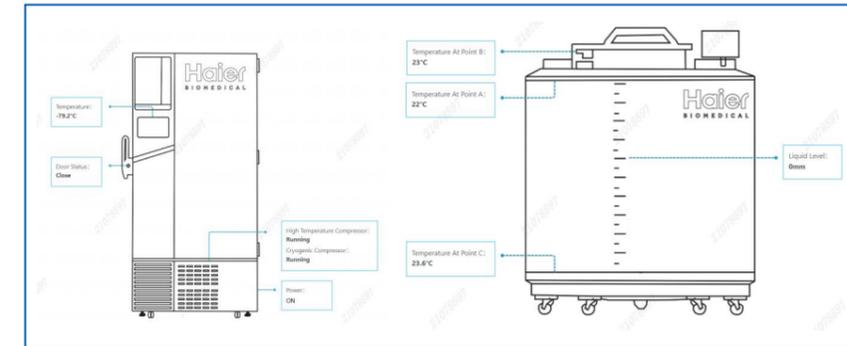
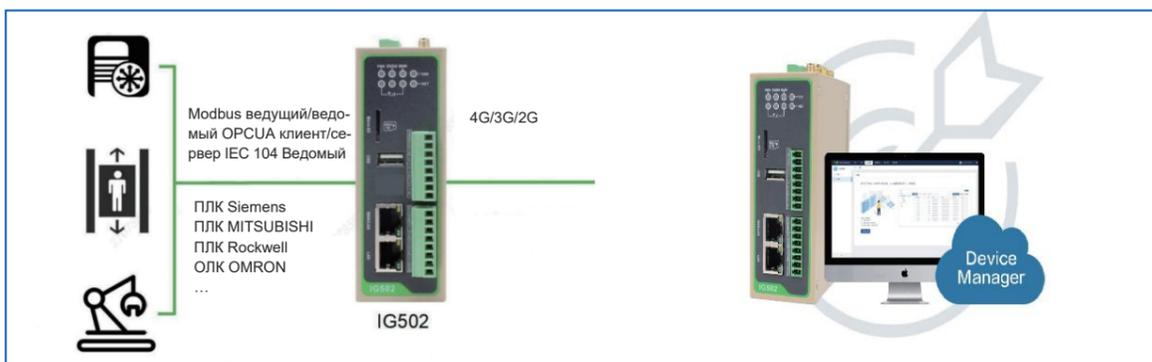


Простое использование для дистанционного управления.

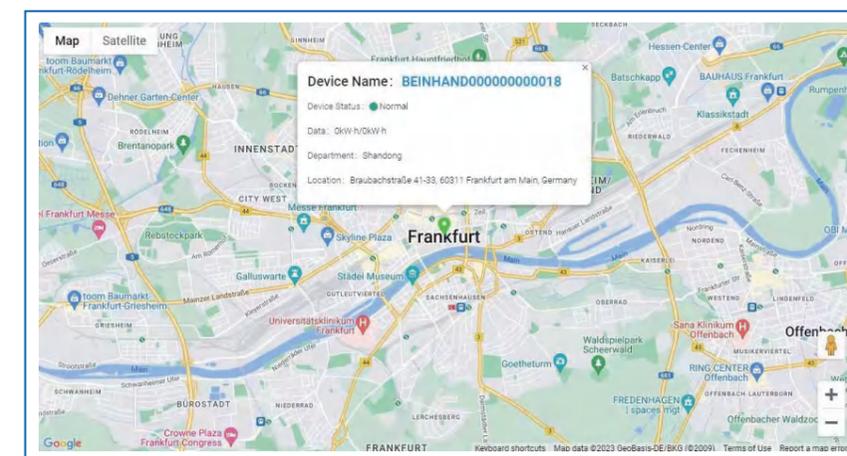
Благодаря дистанционному мониторингу и централизованному управлению вы можете легко отслеживать свои устройства и повысить эффективность массового развёртывания и профилактического обслуживания.



Специально разработан для промышленных сценариев. Уровень ЭМС 3 и класс защиты IP30, а также широкий диапазон температур и напряжений, делают его надёжным в сложных условиях эксплуатации.



Вывод данных на экран в виде карты



Технические характеристики оборудования

Модель	IG502	
Аппаратная платформа	CPU	ARM Cortex-A8
	Объем памяти	512MB
	ВСПЫШКА	8GB eMMC
Порт	Порт Ethernet	2 быстрых порта Ethernet со скоростью 10/100 Мбит/с, 1*WAN + 1*LAN или 2*LAN-сети
	Последовательный порт (опционально)	RS485*1, RS232*1 или RS485*2
	Wi-Fi (опционально)	2.4G (802.11/b/g/n)
	GPS (опционально)	GPS, SMAx1
	USB	USB2.0x1
	Порт ввода-вывода (опционально)	4*DI, 4*DO
	Кнопка сброса	Кнопка сброса с помощью точечного отверстия
	TF	Поддержка microSD
	Bluetooth (опционально)	BLE4.0
	Механические характеристики	Способы установки
Тип охлаждения		Охлаждение без использования вентилятора
Корпус		Металлический корпус
Класс защиты IP		IP30
Источник питания	Потребляемая мощность	DC12-48V, Защита от обратного хода
	Потеря мощности в режиме ожидания	200mA@12V
	Пиковая мощность	500mA@12V
	Порт питания	CLIPLINE
	Потребляемая мощность при работе	250mA@12V
Окружающая среда	Рабочая температура	-20~70°C
	Влажность окружающей среды	5~95% (без замерзания)
	Температура хранения	-40~85°C
Световой индикатор	LED	PWR, STATUS, WARN, ERR, Контрольные лампы уровня сигнала (3), LTE
Электромагнитная совместимость	Статическое электричество	EN61000-4-2, уровень 3
	Радиационное электрическое поле	EN61000-4-3, уровень 3
	Импульсное электрическое поле	EN61000-4-4, уровень 3
	Волна	EN61000-4-5, уровень 3
	Проведенный выброс	EN61000-4-6, уровень 3
	PFMF	EN61000-4-8, Горизонтальное направление/вертикальное направление 400A/м (>уровень 3)
	Устойчивость к колебательным волнам	EN61000-4-12, уровень 3
Физические характеристики	Устойчивость к землетрясениям	IEC60068-2-27
	Капля	IEC60068-2-32
	Вибрация	IEC60068-2-6
Другое	Сертификат аутентификации	CE/UKCA/FCC/PTCRB/UL/C1D2 (класс 1- раздел 2)/ VerizonWireless/AT&T/LC/RCM/NBTC/ANATEL

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Технические характеристики программного обеспечения

Модель	IG502	
Операционная система	Операционная система	Настраиваемый Linux
Подключение к сети	Доступ к сети	APN/VPDN
	Аутентификация доступа	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2
	Стандартный сетевой протокол	5G SA/NSA /LTECat4/LTECat1
	Протокол LAN	ARP/Ethernet
	Протокол WAN	Поддержка статического IP / DHCP
Сетевой протокол	IP приложение	ICMP/DNS/TCP/UDP/TCPserver/DHCP
	IP маршрутизация	Поддержка статической маршрутизации
Безопасность сети	Многоуровневый пользователь	Поддержка многоуровневых административных разрешений
	Безопасность данных	Поддержка OpenVPN, поддержка IPsecVPN
Надежность	Функция резервного копирования	Поддержка двух SIM-карт
	Обнаружение ссылок в режиме онлайн	Отправляется пакет обнаружения сердцебиения, и соединение автоматически восстанавливается.
	Встроенный сторожевой таймер	Технология самоконтроля работы оборудования, самостоятельный ремонт при сбое в работе оборудования
Открытая платформа	Открытая платформа	Поддержка платформы разработки на Python
	Доступ к облачной платформе	Поддержка облачных платформ, таких как AWS, Azure и Ali
Тип протокола	Тип протокола	Modbus/slave, Modbus/master, EtherNet/IP, ISOonTCP, OPCUAClient/Server, MitsubishiMC 3C/3E/3COVerTCP, MitsubishiCPUPort, FINSUDP, HostLink, PPI, DLT645-2007, IEC104Server и другие протоколы.
Управление обслуживанием	Метод сопоставления	Настройка веб-интерфейса
	Настройка резервного копирования	Поддержка импорта и экспорта файлов конфигурации
	Режим обновления	Поддержка фирменного механизма обновления и обновление встроенного ПО локально или удаленно.
	Функция ведения журнала	Поддержка локальных и удаленных системных журналов, а также сохранение важных журналов в случае сбоя питания.
	Удаленное администрирование	Поддержка облачной платформы для сетевого управления Менеджера устройств InHand, платформы InConnet и облачной платформы iSCADA; HTTPS, Telnet, SSH и т.д.

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

30-дневный электронный регистратор температуры

283/284

Решение Haier Biomedical по обеспечению безопасности хранения вакцин в холодных цепях

- Непрерывный, в реальном времени, полностью отслеживаемый мониторинг безопасного хранения вакцин.
- Одобрено WHO и закупается WHO.

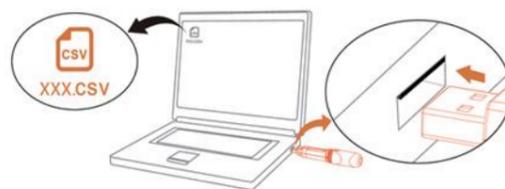
30-дневный электронный регистратор температуры



HETL-01



Код PQS, одобренный
WHO: E006/042



Простая загрузка
данных



Аксессуары:
подставка

Особенности продукта

- Одобрено WHO PQS, код PQS: E006/042
- Предназначен для хранения вакцин при температуре 2~8°C, оснащен визуальной сигнализацией высокой/низкой температуры в соответствии со стандартами WHO.
- Вместимость записи более 30 дней с 6-минутным интервалом записи, когда объем записи заполнен, устаревшие данные будут автоматически перезаписаны новыми данными
- ЖК-дисплей отображает температуру
- Встроенный блок датчиков, пыле- и водонепроницаемый, соответствует стандарту защиты IP65, может быть помещен в морозильную камеру или холодильник для вакцин для мониторинга температуры
- Логгер может быть подключен к USB-порту любого ПК и автоматически генерирует файлы CSV, включая данные о температуре и температурные графики, которые могут быть созданы программным обеспечением для управления данными.
- Встроенная одноразовая литиевая батарея широкого температурного диапазона (несменная) с максимальным сроком хранения один год и минимальным сроком службы два года.
- Подставка входит в стандартную комплектацию

Технические характеристики

Модель	HETL-01
Диапазон температур	-20~+50
Первичный материал	ABS (прозрачный экран: ПК)
Интерфейс данных	Интерфейс USB
Средства отображения	LCD
Разрешение	0.1
Точный	±0.5°C для -20°C~+40°C, ±1°C для остальных
Объем записи	8192 точек данных (34 дня)
Интервал записи	6 мин
Источник питания	Несменная батарея
Размер (длина*диаметр мм)	131*24
Срок службы	2~3 года

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

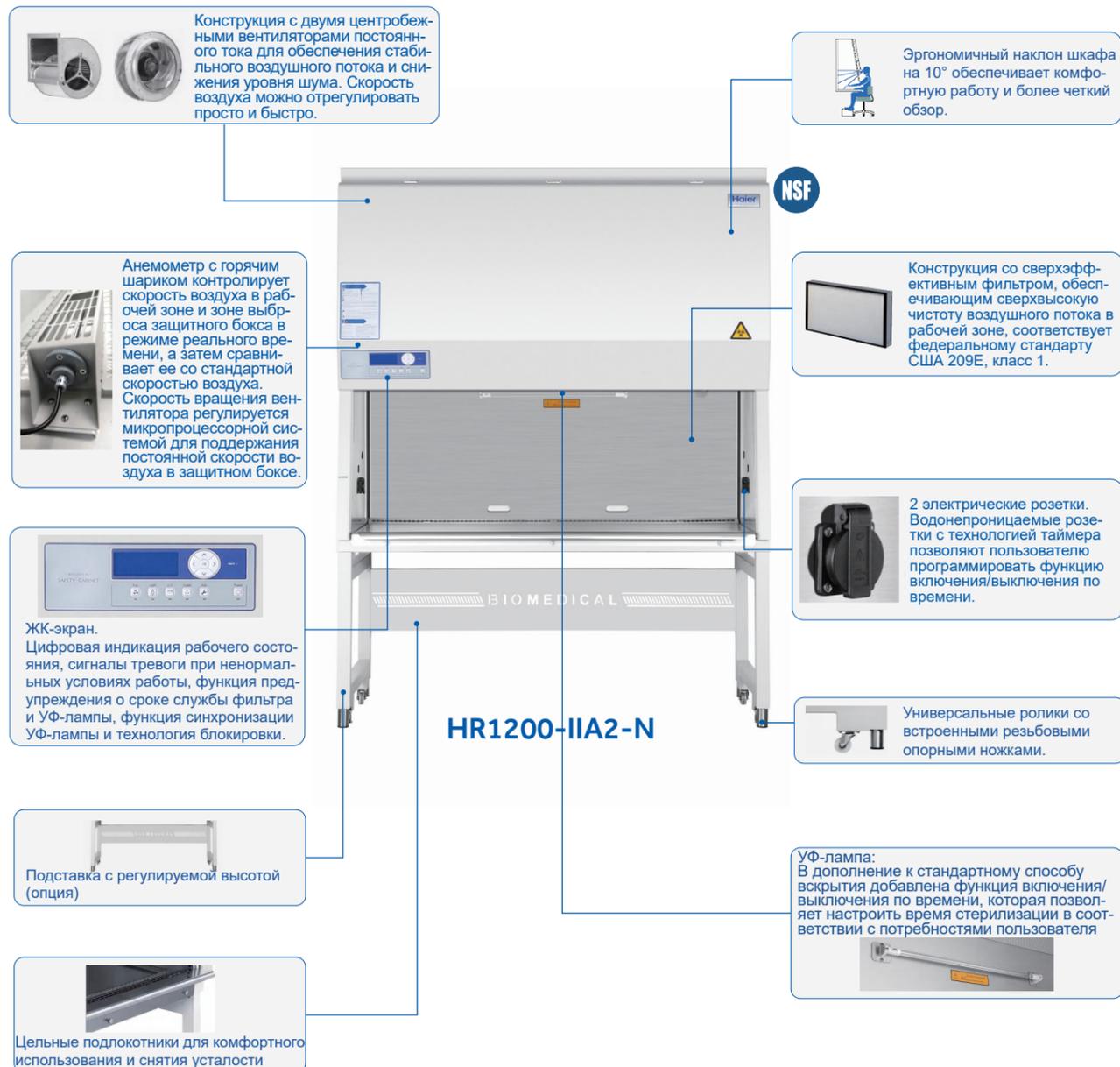


**Решение
для очистки
воздуха**

Шафы биологической безопасности серии NSF

Область применения

Профессиональное оборудование для очистки воздуха для фармацевтической и медицинской промышленности, исследовательских лабораторий в университетах и колледжах, а также в других смежных областях.



Преимущества продукта

- 
Несколько вариантов напряжения, подходит для многих стран и регионов
 Полный охват напряжения (100–230В, 50/60Гц), подходит для широкого спектра стран и регионов.
- 
Микропроцессорная система управления
 - Интуитивно понятный и информативный интерактивный цифровой ЖК-дисплей.
 - Анемометр с горячей лампой отслеживает скорость нисходящего и восходящего воздуха в безопасном шкафу в режиме реального времени и сравнивает ее со стандартной скоростью воздуха. Скорость вентилятора регулируется микропроцессорной системой для поддержания постоянной скорости воздуха в шкафу безопасности.
 - Отображение в реальном времени рабочей информации и параметров, включая скорость нисходящего воздуха. Расход воздуха, температура, влажность. Положительное давление, отрицательное давление, суммарное время работы вентилятора и оставшийся срок службы фильтра.
 - Функция таймера УФ-лампы одним касанием позволяет пользователям устанавливать время автоматического включения/выключения от 0 до 24 часов.
- 
Сверхнизкий уровень шума и равномерный воздушный поток
 Двойная конструкция DC-вентилятора в сочетании с профессиональной конструкцией распределения воздуха обеспечивает низкий уровень шума и более равномерный воздушный поток.
- 
Усовершенствованный фильтр, многократная защита
 - ULPA изготовлен из влагостойкой и огнестойкой фильтровальной бумаги из стекловолокна, которая может отфильтровать 99,9995% твердых частиц диаметром 0,12 мкм для обеспечения высокой чистоты приточного и вытяжного воздушного потока.
 - Идеальная конструкция распределения воздуха без турбулентности в рабочей зоне.
 - Функция звуковой и визуальной сигнализации для аномальных параметров.
- 
Цельная сварная конструкция корпуса, защита от утечек
 Предотвращение утечки опасных факторов соответствует спецификации NSF.

Шафы биологической безопасности серии NSF

Бокс биологической безопасности серии Smart IoT

289/290

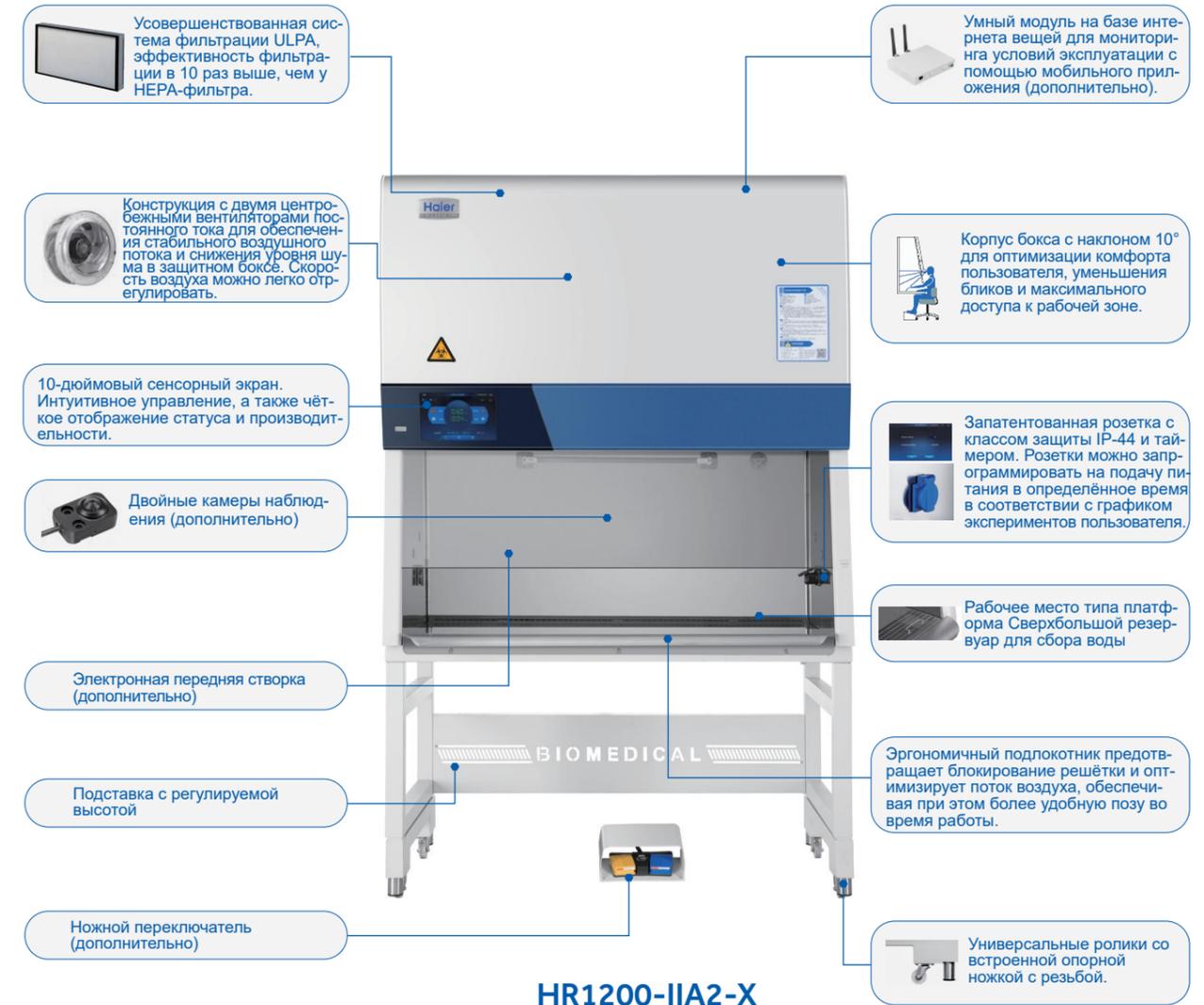
Технические характеристики

Модель		HR900-IIA2-N	HR1200-IIA2-N	HR1500-IIA2-N	HR1800-IIA2-N	
Общие характеристики	Рабочее напряжение и частота (В/Гц)	100~230/50/60	100~230/50/60	100~230/50/60	100~230/50/60	
	Мощность (VA)	1300	1300	1400	1400	
	Мощность воздушодувки (Вт)	DC 190W 112W	DC 120W 112W	DC 190W 112W	DC 120W 112W	
	Циркуляция воздушного потока	70% нисходящего потока, 30% выходящего				
	Типичная эффективность основного фильтра	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	
	Типичная эффективность вытяжного фильтра	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	
	Марка фильтра	AAF	AAF	AAF	AAF	
	Скорость спуска (м/с)	0.35	0.35	0.35	0.35	
	Скорость притока (м/с)	0.53	0.53	0.53	0.53	
	Интенсивность освещения (Люкс)	946	1323	/	1292	
	Уровень шума (дБ(A))	67	64	/	67	
	Размеры	Вес нетто/брутто	kg	225/265	275/335	325/365
lbs			496/584	617/750	716.5/804.7	827/1014
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)		mm	930*600*650	1230*600*650	1530*600*650	1830*600*650
		in	36.6*23.6*25.6	48.4*23.6*25.6	60.2*23.6*25.6	72.0*23.6*25.6
Габаритные размеры (Ш*Д*Г) (Функции сигнализации)		mm	1040*850 (790)*2160	1340*850 (790)*2160	1640*850 (790)*2160	1940*850 (790)*2160
		in	40.9*33.5 (31.1)*85	52.8*33.5 (31.1)*85	64.6*33.5 (31.1)*85	76.4*33.5 (31.1)*85
Размер упаковки (Ш*Д*Г)		mm	1135*945*1700	1435*945*1700	1735*945*1700	2038*945*1700
		in	44.7*37.2*66.9	56.5*37.2*66.9	68.3*37.2*66.9	80.2*37.2*66.9
Опорная стойка (мм)		680мм (стандартный), Регулируемая высота 680-900 мм (опционально)				
Открытие створки (мм)		200 (макс. 460)	200 (макс. 460)	200 (макс. 460)	200 (макс. 460)	
Загрузка контейнера (20"/40"/40"Н)	12/24/24	8/16/16	6/12/12	6/12/12		
Функции сигнализации	Сигнализация	Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка	
	Сигнализация о закрытии вентилятора после открытия дверцы	Y	Y	Y	Y	
	Дверца приоткрыта	Y	Y	Y	Y	
	Ненормальный входящий поток воздуха	Y	Y	Y	Y	
	Ненормальный восходящий поток воздуха	Y	Y	Y	Y	
	Дверца открыта больше установленного предела	Y	Y	Y	Y	
	Засорение фильтра	Y	Y	Y	Y	
	Повреждение фильтра	Y	Y	Y	Y	
	Недостаточный срок службы фильтра	Y	Y	Y	Y	
	Недостаток ультрафиолетового излучения в течение всего срока службы	Y	Y	Y	Y	
	УФ-лампа	Y	Y	Y	Y	
	Разъем	2 разъема (опциональный разъем GFCI)				
Аксессуары	Отверстие для клапана	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Сервисные краны на боковой стенке	Опциональный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	Опциональный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	Опциональный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	Опциональный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	
	Антимикробное покрытие	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Рабочая поверхность 316SS	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Рабочая поверхность	Цельный	Цельный	Цельный	Цельный	
	Сенсорный экран	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Электропривод передней створки	/	/	/	/	
	Ножной выключатель	/	/	/	/	
	Подлокотник	Y	Y	Y	Y	
	Комплекты для подключения вытяжных каналов	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Другое	Сертификация	UL, NSF	UL, NSF	UL, NSF	

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Область применения

Стандартные боксы микробиологической безопасности класса II серии X подходят для лабораторий базовой клеточной биологии, микробиологии, биомедицины, лабораторий биобезопасности и других лабораторий.



HR1200-IIA2-X

Бокс биологической безопасности серии Smart IoT

291/292

Преимущества изделия



Микропроцессорная система управления

- Используют умную конструкцию с постоянной скоростью воздуха для мониторинга нисходящего воздушного потока и воздушного потока на входе в режиме реального времени. Двойные датчики скорости воздуха регулируют скорость вентилятора с помощью микрокомпьютерной системы, что позволяет поддерживать постоянную скорость воздуха внутри бокса.
- Интуитивно понятный и информативный интерактивный сенсорный экран
- Отображение информации об эксплуатации и параметров в режиме реального времени, включая скорость нисходящего потока воздуха, расход, температуру, влажность, положительное давление, отрицательное давление, совокупное время работы вентилятора и остаточный срок службы фильтра.



Электронная передняя створка (дополнительно)

Путём простого нажатия кнопок переднее окно автоматически открывается до правильного проёма, предусмотренного региональными нормами, чтобы обеспечить надлежащие условия труда.



Двойные камеры (дополнительно)

В качестве опции, две камеры наблюдения могут отслеживать и записывать условия на каждой стороне рабочей зоны. Камера расположена так, чтобы избежать брызг в рабочей зоне, что сводит к минимуму необходимость очистки.



Умный модуль интернета вещей (дополнительно)

Модуль интернета вещей — опция, позволяющая пользователям легко управлять боксами биобезопасности в любое время и в любом месте благодаря нашему приложению. Система осуществляет мониторинг бокса в режиме реального времени и предупреждает в случае любых аномальных сигналов тревоги. Пользователи могут просматривать параметры работы, кривые рабочих характеристик, журнал событий и тревог, а также другую полезную информацию.



Сверхнизкий уровень шума и равномерный поток воздуха

Конструкция с двумя вентиляторами постоянного тока обеспечивает экономию энергии до 50% по сравнению с двигателем переменного тока, соответствует требованиям к низкому уровню шума, энергосбережению и высокой надёжности.



Управление УФ-лампой одним касанием

Таймер УФ-ламп, включаемый одним касанием, запоминает и сохраняет привычки пользователей относительно использования УФ-ламп для удобного запуска функции таймера УФ-лампой одним касанием.



Ножной переключатель (дополнительно)

Ножной переключатель открывает или закрывает переднюю створку, чтобы пользователи могли получить доступ к образцам без прямого контакта с ручкой створки.



Простота очистки

Подлокотник можно снять, также за считанные секунды можно снять уникальную откидную переднюю створку, что обеспечивает лёгкую очистку и полный доступ к внутреннему рабочему пространству бокса для тщательной очистки/дезинфекции.



Конструкция со взаимной связью для обеспечения максимальной безопасности и надёжности

УФ-лампа, передняя створка, вентилятор и внутреннее освещение взаимосвязаны для защиты от вредных ультрафиолетовых лучей и предотвращения утечки микроорганизмов.



Обнаружение с помощью пассивного инфракрасного датчика

В умном режиме пассивный инфракрасный датчик определяет, что в рабочей зоне нет персонала в течение более чем 15 минут, и автоматически переключается в режим экономии электроэнергии LNS, чтобы снизить уровень шума, сэкономить энергию и продлить срок службы фильтра.

Технические характеристики

Модель		HR1200-IIA2-X	HR1500-IIA2-X	HR1800-IIA2-X	
Общие характеристики	Рабочее напряжение и частота (В/Гц)	220~240 50/60	220~240 50/60	220~240 50/60	
	Мощность (VA)	1600	1670	1850	
	Мощность воздуходувки (Вт)	DC 120, DC 112	DC 190, DC 112	DC 120, DC 112	
	Циркуляция воздушного потока	70% нисходящего потока, 30% выходящего	70% нисходящего потока, 30% выходящего	70% нисходящего потока, 30% выходящего	
	Типичная эффективность основного фильтра	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	
	Типичная эффективность вытяжного фильтра	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	
	Выхлопной фильтр	Одиночный	Одиночный	Одиночный	
	Марка фильтра	AAF	AAF	AAF	
	Скорость спуска (м/с)	0.3	0.3	0.3	
	Скорость притока (м/с)	0.45	0.45	0.45	
	Интенсивность освещения (Люкс)	1317	1396	1133	
Уровень шума (дБ(A))	59.3	61	63.5		
Размеры	Вес нетто/брутто	kg	280/340	320/400	380/465
		lbs	617/750	705/882	838/1025
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	1230*600*655	1530*600*655	1830*600*655
		in	48.4*23.6*25.8	60.2*23.6*25.8	72.0*23.6*25.8
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г) (Ширина без подлокотника)	mm	1336*845 (790)*2120	1636*845 (790)*2120	1936*845 (790)*2120
		in	52.6*33.3 (31.1)*83.5	64.4*33.3 (31.1)*83.5	76.2*33.3 (31.1)*83.5
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	1435*945*1700	1720*945*1700	2038*945*1700
		in	56.5*37.2*66.9	67.7*37.2*66.9	80.2*37.2*66.9
	Опорная стойка (мм)	Нет, регулируемая высота 680-900 мм (стандартный)	Нет, регулируемая высота 680-900 мм (стандартный)	Нет, регулируемая высота 680-900 мм (стандартный)	
	Открывание створки (мм)	200 (макс. 480)	200 (макс. 480)	200 (макс. 480)	
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	8/16/16	6/12/12	6/12/12		
Функции сигнализации	Сигнализация	Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка	
	Сигнализация о закрытии вентилятора после открытия дверцы	Y	Y	Y	
	Дверца приоткрыта	Y	Y	Y	
	Ненормальный входящий поток воздуха	Y	Y	Y	
	Ненормальный восходящий поток воздуха	Y	Y	Y	
	Дверца открыта больше установленного предела	Y	Y	Y	
	Засорение фильтра	Y	Y	Y	
	Повреждение фильтра	Y	Y	Y	
	Недостаточный срок службы фильтра	Y	Y	Y	
	Недостаток ультрафиолетового излучения в течение всего срока службы	Y	Y	Y	
	УФ-лампа	Y	Y	Y	
	Разъем	2 разъема	2 разъема	2 разъема	
	Отверстие для клапана	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
Аксессуары	Сервисные краны на боковой стенке	Оptionальный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	Оptionальный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	Оptionальный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	
	Антимикробное покрытие	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Рабочая поверхность 316SS	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Рабочая поверхность	Цельный	Цельный	Цельный	
	Сенсорный экран	Стандартный	Стандартный	Стандартный	
	Электропривод передней створки	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Ножной выключатель	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Подлокотник	Y	Y	Y	
	Комплекты для подключения вытяжных каналов	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Другое	Сертификация	CE, TUV	CE, TUV	CE, TUV

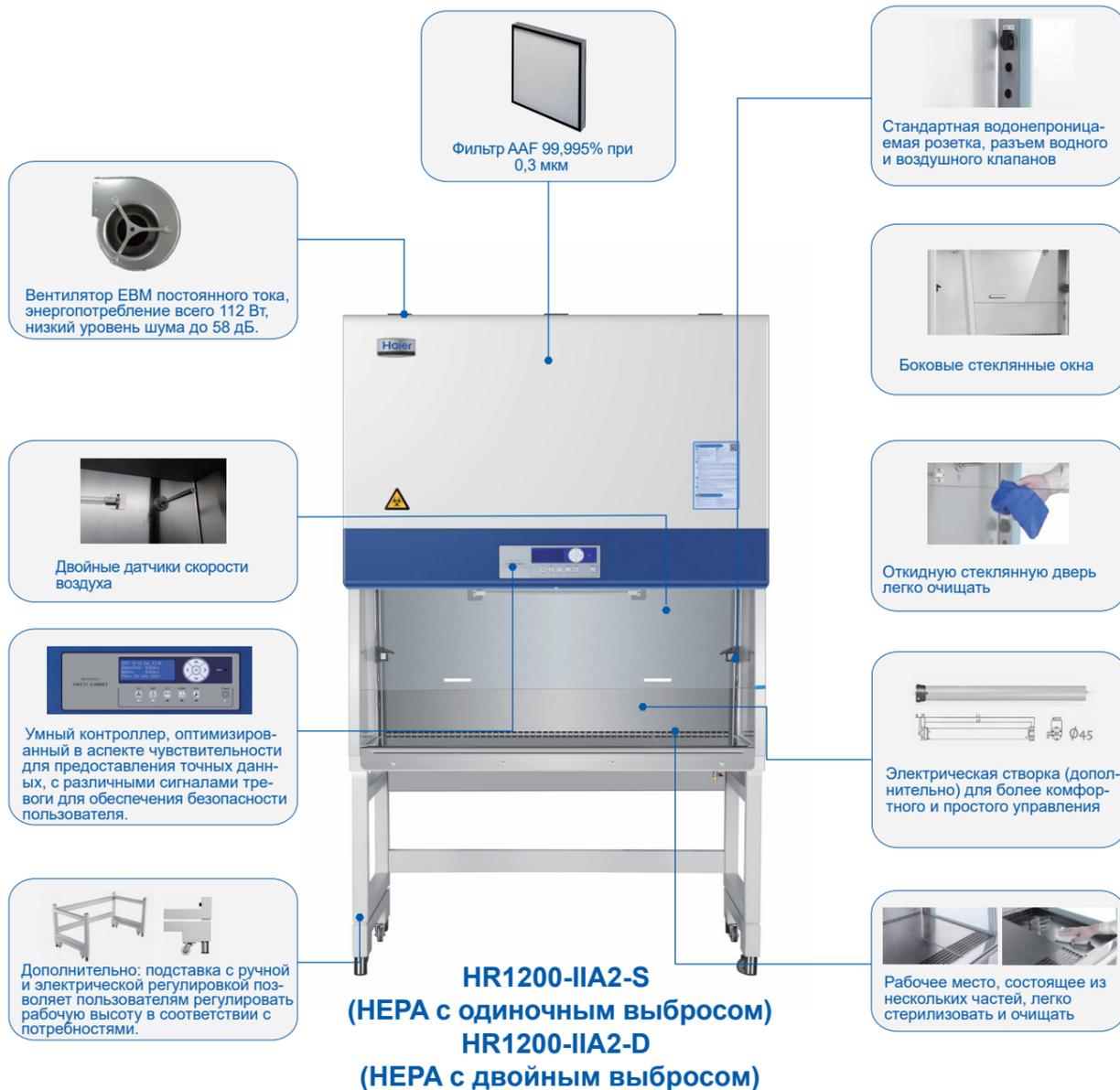
*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Бокс биологической безопасности (одинарный/двойной вытяжной фильтр)

293/294

Область применения

Подходит для микробиологических, биомедицинских лабораторий, лабораторий биобезопасности и других лабораторий. Предлагает три уровня защиты: оператора, продукта и окружающей среды.



Преимущества изделия

- Ультразффективная фильтрация**
 Высокоэффективный влагозащищенный и огнестойкий фильтр обеспечивает эффективность удержания 99,9995% в системе твердых частиц размером 0,12 микрона.
- Умная система с постоянной скоростью воздуха**
 Разработана с использованием умной технологии постоянной скорости воздуха, которая позволяет гарантировать, что в рабочей зоне скорость нисходящего потока и притока будет соответствовать требованиям стандартов.
- Боковые стеклянные окна**
 Боковые стенки из закаленного стекла улучшают обзор и позволяют оператору не чувствовать себя взаперти.
- Эргономичный дизайн**
 - Удобный подлокотник типа платформа уменьшает усталость кистей и рук.
 - Угол наклона 10 градусов соответствует принципам эргономики и делает работу более комфортной.
 - Благодаря регулировке высоты подставки пользователи могут регулировать высоту рабочего стола в соответствии с требованиями.
- Низкий уровень шума и равномерность воздушного потока**
 Вентиляторы DC&EC работают с низким уровнем шума и обеспечивают превосходную равномерность воздушного потока.
- УФ-лампа**
 Запатентованная технология УФ-лампы с включением в одно нажатие позволяет пользователям автоматически активировать или деактивировать лампу в зависимости от привычек или согласно определенным интервалам стерилизации, чтобы минимизировать время ожидания.
- Различные виды сигнализации**
 Функции звуковой и визуальной сигнализации: оповещения об окончании срока службы фильтра и УФ-лампы, выключение вентилятора после оповещения об открытии двери и оповещение об открытии двери.
- Простота очистки**
 Подлокотник можно снять, также за считанные секунды можно снять уникальную откидную переднюю створку, что обеспечивает легкую очистку и полный доступ к внутреннему рабочему пространству бокса для тщательной очистки/дезинфекции.
- Запатентованная розетка с классом защиты IP-44 и таймером**
 Розетки можно запрограммировать на подачу питания в определенное время в соответствии с графиком экспериментов пользователя.
- PIR Обнаружение с помощью пассивного инфракрасного датчика**
 В умном режиме пассивный инфракрасный датчик определяет, что в рабочей зоне нет персонала в течение более чем 15 минут, и автоматически переключается в режим экономии электроэнергии LNS, чтобы снизить уровень шума, сэкономить энергию и продлить срок службы фильтра.

Бокс биологической безопасности (одинарный/двойной вытяжной фильтр)

Бокс биологической безопасности

295/296

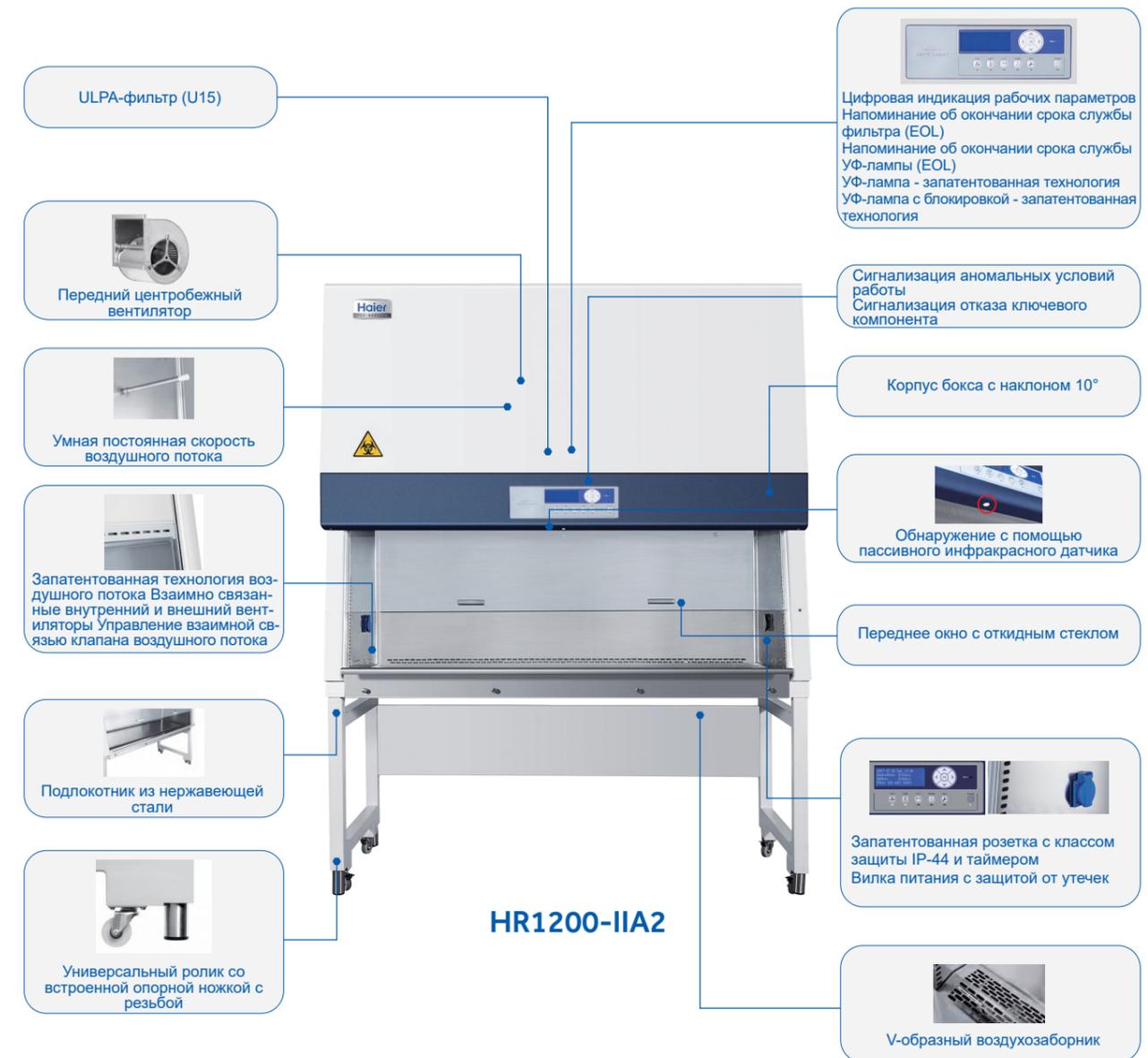
Технические характеристики

Модель		HR900-IIA2-S	HR1200-IIA2-S	HR900-IIA2-D	HR1200-IIA2-D	
Общие характеристики	Рабочее напряжение и частота (В/Гц)	220-240 50/60	220-240 50/60	220-240 50/60	220-240 50/60	
	Мощность (VA)	1500	1600	1500	1600	
	Мощность воздуходувки (Вт)	DC 120W EC170W	DC 120, DC 112	DC 120W EC170W	DC 190, DC 170	
	Циркуляция воздушного потока	70% нисходящего потока, 30% выходящего				
	Типичная эффективность основного фильтра	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	HEPA, H14,99.995%@0.3um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	
	Типичная эффективность вытяжного фильтра	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	HEPA, H14,99.995%@0.3um	ULPA*2, U15,99.9995%@0.12um	HEPA*2, H14,99.995%@0.3um	
	Выхлопной фильтр	Одиночный	Одиночный	Двойной	Двойной	
	Марка фильтра	AAF	AAF	AAF	AAF	
	Скорость спуска (м/с)	0.3	0.3	0.3	0.3	
	Скорость притока (м/с)	0.45	0.45	0.45	0.45	
Интенсивность освещения (Люкс)	≥1300	≥1000	≥1300	≥1000		
Уровень шума (дБ(A))	57.1	60	59.7	60		
Размеры	Вес нетто/брутто	kg	290/320	320/339	290/320	320/339
		lbs	639/705	705.5/747.4	639/705	705.5/747.4
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	936*620*635	1310*620*635	936*620*635	1310*620*635
		in	36.9*24.4*25	51.6*24.4*25	36.9*24.4*25	51.6*24.4*25
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г) (Ширина без подлокотника)	mm	1002*856 (796)*1485	1380*856 (796)*2164	1002*856 (796)*1485	1380*856 (796)*1485
		in	39.5*33.7 (31.3)*58.5	54.3*33.7 (31.3)*85.2	39.5*33.7 (31.3)*58.5	54.3*33.7 (31.3)*58.5
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	1185*925*1720	1475*935*1720	1105*932*1730	1475*935*1720
		in	46.7*36.4*67.7	58.1*36.8*67.7	43.5*36.7*68.1	58.1*36.8*67.7
	Опорная стойка (мм)	Нет, регулируемая высота 680-900 мм (Выбираемый)	Регулируемая высота 680-900 мм (Выбираемый)	Нет, регулируемая высота 680-900 мм (Выбираемый)	Нет, регулируемая высота 680-900 мм (Выбираемый)	
	Открытие створки (мм)	200 (макс. 490)	200 (макс. 490)	200 (макс.490)	200 (макс. 490)	
Загрузка контейнера (20"/40"/40"N)	11/21/21	8/16/16	11/21/21	8/16/16		
Функции сигнализации	Сигнализация	Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка	
	Сигнализация о закрытии вентилятора после открытия дверцы	Y	Y	Y	Y	
	Дверца приоткрыта	Y	Y	Y	Y	
	Ненормальный входящий поток воздуха	Y	Y	Y	Y	
	Ненормальный восходящий поток воздуха	Y	Y	Y	Y	
	Дверца открыта больше установленного предела	Y	Y	Y	Y	
	Засорение фильтра	Y	Y	Y	Y	
	Повреждение фильтра	Y	Y	Y	Y	
	Недостаточный срок службы фильтра	Y	Y	Y	Y	
	Недостаток ультрафиолетового излучения в течение всего срока службы	Y	Y	Y	Y	
	УФ-лампа	Y	Y	Y	Y	
	Разъем	2 разъема	2 разъема	2 разъема	2 разъема	
	Отверстие для клапана	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
Аксессуары	Сервисные краны на боковой стенке	Оptionальный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	Оptionальный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	Оptionальный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	Оptionальный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	
	Антимикробное покрытие	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Рабочая поверхность 316SS	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Рабочая поверхность	Трехкомпонентный	Четырехкомпонентный	Трехкомпонентный	Четырехкомпонентный	
	Сенсорный экран	/	/	/	/	
	Электропривод передней створки	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Ножной выключатель	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Подлокотник	Y	Y	Y	Y	
	Комплекты для подключения вытяжных каналов	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Другое	Сертификация	CE, UKCA	CE, UKCA, TUV	CE, UKCA	CE, UKCA, TUV

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Область применения

Этот бокс микробиологической безопасности класса II предназначен для защиты оператора, лабораторной среды и образцов от воздействия контагиозного аэрозоля, образующегося из образцов со штаммами бактерий, диагностических материалов и других контагиозных субстанций. Это обеспечивает оператору комфортные и безопасные условия работы. Бокс широко применяется в медицине, области профилактики заболеваний, безопасности пищевых продуктов, биологическом контроле и мониторинге окружающей среды.



Бокс биологической безопасности

Мини-бокс биологической безопасности

297/298

Преимущества изделия

V V-образный воздухозаборник

V-образное воздухозаборное отверстие предотвращает блокировку потока воздуха образцами или руками оператора

Рабочую поверхность можно легко поднять за ручки для очистки

Управление УФ-лампой одним касанием

УФ-лампа фиксирует и запоминает настройки и привычки пользователей, можно предварительно настроить задержку включения в одно касание для простоты и удобства.

Энергосбережение

Обнаружение с помощью пассивного инфракрасного датчика

В умном режиме пассивный инфракрасный датчик определяет, что в рабочей зоне нет персонала в течение более чем 15 минут, и автоматически переключается в режим экономии электроэнергии LNS, чтобы снизить уровень шума, сэкономить энергию и продлить срок службы фильтра.

Эргономичный

- **Конструкция корпуса бокса с наклоном 10°**
Передний интерфейс управления имеет эргономичный дизайн с наклоном 10° для обеспечения более удобной работы.
- **Подлокотник из нержавеющей стали**
Удобный подлокотник типа платформа уменьшает усталость кистей и рук.

Простота очистки

Подлокотник можно снять, также за считанные секунды можно снять уникальную откидную переднюю створку, что обеспечивает лёгкую очистку и полный доступ к внутреннему рабочему пространству бокса для тщательной очистки/дезинфекции.

Умный

Постоянная скорость воздушного потока

Датчик скорости воздушного потока с горячим шариком осуществляет мониторинг скорости воздуха в рабочей зоне в режиме реального времени, сравнивает ее со стандартной скоростью воздуха и поддерживает постоянную скорость воздуха в боксе, регулируя скорость вентилятора с помощью микрокомпьютерной системы.

Розетка с классом защиты IP-44 и таймером

Розетки можно запрограммировать на подачу питания в определённое время в соответствии с графиком экспериментов пользователя.

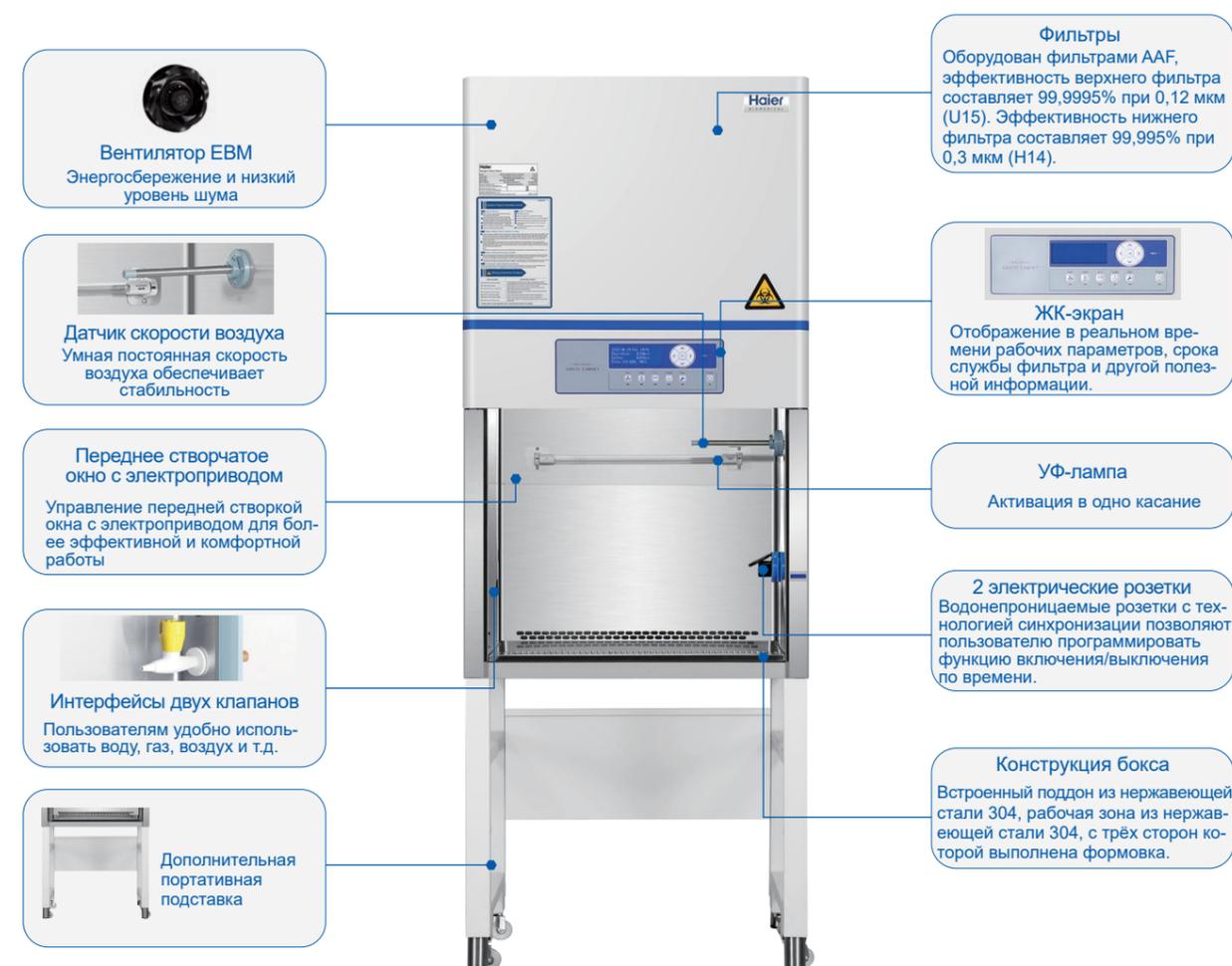
Безопасность

- **Сигнализация аномальных условий работы**
Звуковые и визуальные сигналы тревоги в виде звука или текста будут появляться, когда уровень турбулентности воздуха превышает 20%, а высота двери (высокая или низкая) или температура рабочей зоны превышает допустимые пределы.
- **Запатентованная технология: фильтр с напоминанием об окончании срока службы**
Датчик давления контролирует изменение сопротивления фильтра, чтобы определить остаточный срок службы фильтра, и напоминает пользователю путём предупреждения, когда остаточный срок службы фильтра составит менее 10%.
- **Запатентованная технология: напоминание об окончании срока службы УФ-лампы**
Микрокомпьютер подсчитает время службы УФ-лампы и напоминает пользователю о необходимости замены УФ-лампы, если остаточный срок её службы составляет менее 10%.

Предлагает широкий диапазон размеров, подходящих для любого доступного лабораторного пространства

Область применения

Бокс микробиологической безопасности небольшого размера для работы одного человека и небольших рабочих помещений, подходящий для испытательных станций на складах, в аэропортах и мобильных лабораториях.



HR700-IIA2

Мини-бокс биологической безопасности

299/300

Преимущества изделия



Безопасность и надёжность

Используются фильтры AAF с классом чистоты 1, обеспечивающие максимальную защиту людей, окружающей среды и образцов.



ЖК-экран

ЖК-экран отображает различные параметры и срок службы приспособлений в режиме реального времени, а рабочее состояние оборудования является наглядным.



Работа в одно касание

Резервирование УФ-лампы в одно касание позволяет пользователям задать время автоматического включения/выключения от 0 минут до 24 часов и интервал стерилизации, сокращая время ожидания.



Две водонепроницаемые розетки

Розетки оснащены технологией синхронизации, позволяющей пользователям программировать периодичность включения/выключения розетки.



Функция взаимной связи

Изделие оснащено функцией взаимной связи УФ-дезинфекции, люминесцентной лампы, передней створки и вентилятора.



Сигнализация

Функции звуковой и визуальной сигнализации: сигнализация о сбое оборудования, сигнализация о превышении рабочих параметров, предупреждение о сроке службы фильтра и УФ-лампы.



Равномерный воздушный поток

Вентилятор ЕВМ в сочетании со специализированной конструкцией для распределения воздуха Haier Biomedical обеспечивает более низкий уровень шума и равномерный поток воздуха.



Сертифицированная безопасность

Соответствует EN12469

Технические характеристики

Модель	HR700-IIA2	HR900-IIA2	HR1200-IIA2	HR1500-IIA2	
Рабочее напряжение и частота (В/Гц)	220-240 50	220-240 50	220-240 50	220-240 50	
Мощность (VA)	1200	1500	1500	1900	
Мощность воздушной подачи (Вт)	210W	AC L=330, M=465, H=735	AC L=330, M=465, H=735	AC 650	
Циркуляция воздушного потока	70% нисходящего потока, 30% выходящего	70% нисходящего потока, 30% выходящего	70% нисходящего потока, 30% выходящего	70% нисходящего потока, 30% выходящего	
Типичная эффективность основного фильтра	HEPA, H14,99.9995%@0.3um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	
Типичная эффективность вытяжного фильтра	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	HEPA, H14,99.9995%@0.3um	HEPA, H14,99.9995%@0.3um	
Выхлопной фильтр	Одиночный	Одиночный	Одиночный	Одиночный	
Марка фильтра	AAF	AAF	AAF	AAF	
Скорость спуска (м/с)	0.30	0.33	0.34	0.31	
Скорость притока (м/с)	0.53	0.55	0.55	0.55	
Интенсивность освещения (Люкс)	≥780	≥900	≥900	≥900	
Уровень шума (дБ(A))	65	60	60	62	
Вес нетто/брутто	kg	100/130	290/310	320/339	350/393
	lbs	220.4/286.52	639.3/683.4	705.5/747.4	771.6/866.4
	mm	600*550*540	920*620*650	1220*620*650	1520*620*650
	in	23.62*21.65*21.26	36.2*24.4*25.6	48.0*24.4*25.6	59.9*24.4*25.6
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	600*550*540	920*620*650	1220*620*650	1520*620*650
	in	23.62*21.65*21.26	36.2*24.4*25.6	48.0*24.4*25.6	59.9*24.4*25.6
Габаритные размеры (Ш*Д*Г) (Ширина без подлокотника)	mm	700*720*1200	1080*845 (790)*2160	1380*845 (790)*2160	1680*845 (790)*2160
	in	27.56*28.35*47.24	42.5*33.3 (31.1)*85.0	54.3*33.3 (31.1)*85.0	66.1*33.5 (31.1)*85.0
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	800*810*1385 (не выдерживает) 825*820*1495 (выдерживает)	1185*925*1720	1475*935*1720	1785*932*1720
	in	31.5*31.9*54.5 32.5*32.3*58.9	46.7*36.4*67.7	58.1*36.8*67.7	70.3*36.7*67.7
Опорная стойка (мм)	Нет, 700мм (Выбираемый)	Регулируемая высота 680-900 мм (Выбираемый)	Регулируемая высота 680-900 мм (Выбираемый)	Регулируемая высота 680-900 мм (Выбираемый)	
Открытие створки (мм)	200 (макс.)	200 (макс. 490)	200 (макс. 490)	200 (макс. 490)	
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	14/28/28	11/21/21	8/16/16	6/12/12	
Функции сигнализации	Сигнализация о закрытии вентилятора после открытия дверцы	Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка	Звук и вспышка
	Дверца приоткрыта	Y	Y	Y	Y
	Ненормальный входящий поток воздуха	Y	Y	Y	Y
	Ненормальный восходящий поток воздуха	Y	Y	Y	Y
	Дверца открыта больше установленного предела	Y	Y	Y	Y
	Засорение фильтра	Y	Y	Y	Y
	Повреждение фильтра	Y	Y	Y	Y
	Недостаточный срок службы фильтра	Y	Y	Y	Y
	Недостаток ультрафиолетового излучения в течение всего срока службы	Y	Y	Y	Y
	УФ-лампа	Y	Y	Y	Y
Аксессуары	Разъем	2 разъема	2 разъема	2 разъема	2 разъема
	Отверстие для клапана	Выбираемый	Стандартный с 2 отверстиями для клапанов	Стандартный с 2 отверстиями для клапанов	Стандартный с 2 отверстиями для клапанов
	Сервисные краны на боковой стенке	Опциональный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	Стандартный газовый кран и вакуумный кран; дополнительный кран для подачи сжатого воздуха и воды	Стандартный газовый кран и вакуумный кран; дополнительный кран для подачи сжатого воздуха и воды	Стандартный газовый кран и вакуумный кран; дополнительный кран для подачи сжатого воздуха и воды
	Антимикробное покрытие	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый
	Рабочая поверхность 316SS	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый
	Рабочая поверхность	Цельный	Цельный	Цельный	Цельный
	Сенсорный экран	/	/	/	/
	Электропривод передней створки	Стандартный	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый
	Ножной выключатель	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый
	Подлокотник	/	Y	Y	Y
Другое	Комплекты для подключения вытяжных каналов	/	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый
	Сертификация	CE, TUV	CE, UKCA, TUV	CE, UKCA, TUV	CE, UKCA, TUV

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

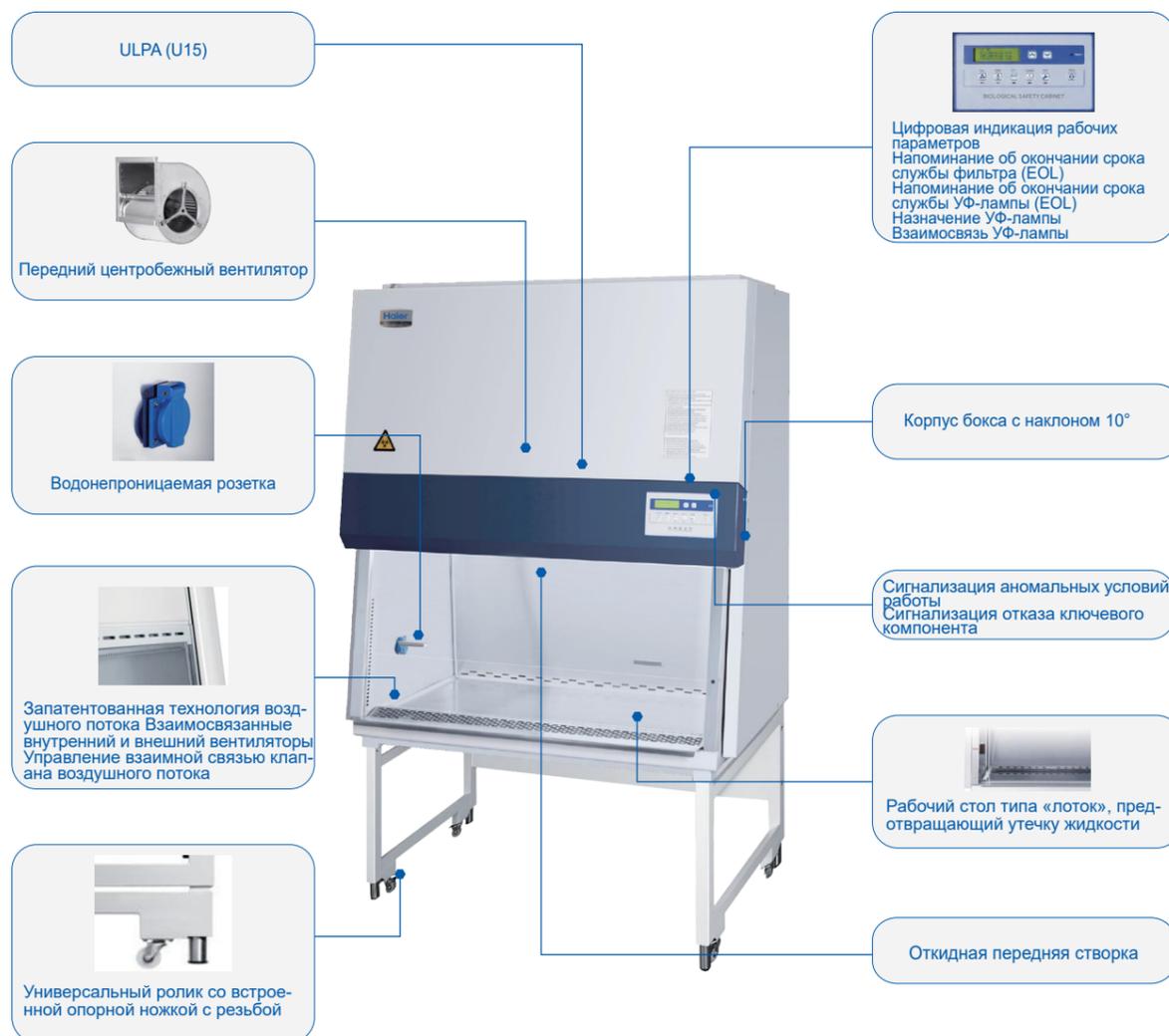


Бокс биологической безопасности классической серии (тип A2)

301/302

Область применения

Специализированное оборудование для частичной очистки воздуха подходит для лабораторий клеточной биологии, микробиологии, биомедицины, биобезопасности и других соответствующих лабораторий.



HR30-IIA2

Преимущества изделия

- Запатентованная технология блокировки воздушного потока применена к верхнему и нижнему краю окна для исключения воздействия микроорганизмов
- С трёх сторон рабочей зоны внутренние стенки состоят из одной пластины, а угол дуги составляет 12 мм для оптимальной очистки
- Рабочая поверхность из качественной нержавеющей стали 304 без винтов не накапливает грязь
- Звуковая и визуальная сигнализация аномальных параметров
- Цифровой ЖК-экран
- Съёмная пластина для притока воздуха, легко чистится и стерилизуется
- Резервирование УФ-лампы в одно касание позволяет пользователям задавать время автоматического включения/выключения от 0 минут до 24 часов и интервал стерилизации, сокращая время ожидания
- Специализированный**
Цифровая индикация рабочих параметров
 Цифровая индикация нисходящего потока, притока, объёма выхлопных газов, остаточного срока службы фильтра, остаточного срока службы УФ-лампы, отрицательного давления и положительного давления в реальном времени.
- Отображение ключевых параметров в реальном времени: скорость нисходящего потока, скорость притока, объём воздушного потока, статическое давление, отрицательное давление, совокупное время работы, совокупное время работы УФ-лампы и остаточный срок службы фильтра.
- Объём резервуара для жидкости более 4 л, оснащён выпускным клапаном для удобной очистки и обслуживания.
- Безопасность**
 - Сигнализация аномальных условий работы**
 Звуковые и визуальные сигналы тревоги в виде звука или текста будут появляться, когда уровень турбулентности воздуха превышает 20% и высота двери (высокая или низкая).
 - Напоминание об окончании срока службы фильтра**
 Датчик давления контролирует изменение сопротивления фильтра, чтобы определить остаточный срок службы фильтра, и подаёт пользователю напоминание, когда остаточный срок службы составляет менее 10%.
 - Напоминание об окончании срока службы УФ-лампы**
 Микрокомпьютер фиксирует периодичность обслуживания УФ-лампы и предупреждает пользователя о необходимости замены УФ-лампы, когда ее остаточный срок службы составляет менее 10%.
 - Функция взаимной связи для обеспечения высокой безопасности и надёжности**
 Запатентованная технология: Управление взаимной связью УФ-лампы. УФ-лампа, створка, вентилятор и внутреннее освещение взаимосвязаны для защиты от вредных ультрафиолетовых лучей и предотвращения утечки микроорганизмов.

Бокс биологической безопасности классической серии (тип A2)

Бокс биологической безопасности классической серии (тип B2)

303/304

Технические характеристики

Модель		HR30-IIA2	HR40-IIA2		
Общие характеристики	Рабочее напряжение и частота (В/Гц)	220-240 50/60	115/60	220-240 50/60	
	Мощность (VA)	1300	1300	1300	
	Мощность воздушной дувки (Вт)	AC 540/625	AC 540/625	AC 540/625	
	Циркуляция воздушного потока	70% нисходящего потока, 30% выходящего	70% нисходящего потока, 30% выходящего	70% нисходящего потока, 30% выходящего	
	Типичная эффективность основного фильтра	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	
	Типичная эффективность вытяжного фильтра	HEPA, H14,99.995%@0.3um	HEPA, H14,99.995%@0.3um	HEPA, H14,99.995%@0.3um	
	Выхлопной фильтр	Одиночный	Одиночный	Одиночный	
	Марка фильтра	AirePlus	AAF	AAF	
	Скорость спуска (м/с)	0.3	0.28	0.3	
	Скорость притока (м/с)	0.53	0.55	0.53	
	Интенсивность освещения (Люкс)	≥1100	≥1200	≥1200	
	Уровень шума (дБ(A))	61	64	64	
	Только скамья или подставка	Только подставка	Только подставка	Только подставка	
Размеры	Вес нетто/брутто	kg	220/248	258/305	258/305
		lbs	485/546.7	568.8/672.4	568.8/672.4
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	900*610*680	1167*610*680	1167*610*680
		in	35.4*24.0*26.8	45.9*24.0*26.8	45.9*24.0*26.8
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	1100*820*2200	1360*820*2200	1360*820*2200
		in	43.3*32.3*86.6	53.5*32.3*86.6	53.5*32.3*86.6
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	1185*945*1750	1445*945*1720	1445*945*1720
		in	46.7*37.2*68.9	56.9*37.2*67.7	56.9*37.2*67.7
Опорная стойка (мм)	680mm (стандартный), Регулируемая высота 680-900 мм (Выбираемый)	680mm (стандартный), Регулируемая высота 680-900 мм (Выбираемый)	680mm (стандартный), Регулируемая высота 680-900 мм (Выбираемый)		
Открытие створки (мм)	190 (макс. 490)	190 (макс. 490)	190 (макс. 490)		
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	10/20/20	8/16/16	8/16/16		
Функции сигнализации	Сигнализация о закрытии вентилятора после открытия дверцы	Y	Y	Y	
	Дверца приоткрыта	Y	Y	Y	
	Ненормальный входящий поток воздуха	Y	Y	Y	
	Ненормальный восходящий поток воздуха	Y	Y	Y	
	Дверца открыта больше установленного предела	Y	Y	Y	
	Засорение фильтра	Y	Y	Y	
	Повреждение фильтра	Y	Y	Y	
	Недостаточный срок службы фильтра	Y	Y	Y	
	Недостаток ультрафиолетового излучения в течение всего срока службы	Y	Y	Y	
	УФ-лампа	Y	Y	Y	
Аксессуары	Разъем	1 разъем	1 разъем	1 разъем	
	Отверстие для клапана	Стандартный с 2 отверстиями для клапанов	Стандартный с 2 отверстиями для клапанов	Стандартный с 2 отверстиями для клапанов	
	Сервисные краны на боковой стенке	Стандартный газовый кран и вакуумный кран; дополнительный кран для подачи сжатого воздуха и воды	Стандартный газовый кран и вакуумный кран; дополнительный кран для подачи сжатого воздуха и воды	Стандартный газовый кран и вакуумный кран; дополнительный кран для подачи сжатого воздуха и воды	
	Антимикробное покрытие	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Рабочая поверхность 316SS	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Рабочая поверхность	Цельный	Цельный	Цельный	
	Сенсорный экран	/	/	/	
	Электропривод передней створки	/	/	/	
	Ножной выключатель	/	/	/	
	Подлокотник	Y	Y	Y	
Другое	Комплекты для подключения вытяжных каналов	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
	Сертификация	CE, TUV	/	CE, TUV	

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Область применения

Специализированное оборудование для частичной очистки воздуха подходит для лабораторий клеточной биологии, микробиологии, биомедицины, биобезопасности и других соответствующих лабораторий.

Преимущества изделия

-  100% внешний выброс
-  Внешний вытяжной вентилятор Haier Biomedical (дополнительно)
-  Гофрированный шланг длиной 4 м, устойчивый к коррозии (стандартный)
-  Взаимная связь между защитным боксом и внешним вытяжным вентилятором позволяет дистанционно управлять параметрами внешнего вытяжного устройства с помощью защитного бокса.



HR40-IIB2

Бокс биологической безопасности классической серии (тип B2)

Рабочая станция содержания животных

305/306

Технические характеристики

Модель		HR40-IIB2	
Общие характеристики	Рабочее напряжение и частота (В/Гц)	220~240 50/60	
	Мощность (VA)	1700	
	Мощность воздуходувки (Вт)	AC 115	
	Циркуляция воздушного потока	100% выходящего	
	Типичная эффективность основного фильтра	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	
	Типичная эффективность вытяжного фильтра	HEPA, H14,99.995%@0.3um	
	Выхлопной фильтр	Одиночный	
	Марка фильтра	AAF	
	Скорость спуска (м/с)	0.28	
	Скорость притока (м/с)	0.55	
	Интенсивность освещения (Люкс)	≥1200	
	Уровень шума (дБ(A))	64	
	Только скамья или подставка	Только подставка	
Размеры	Вес нетто/брутто	kg	252/308
		lbs	555.6/679.0
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	1167*610*680
		in	45.9*24.0*26.8
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	1360*820*2330
		in	53.5*32.3*91.7
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	1445*945*1930
		in	56.9*37.2*76.0
Опорная стойка (мм)	680мм (стандартный), регулируемая высота 680-900 мм (Выбираемый)		
Открытие створки (мм)	190 (Max 490)		
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	8/16/16		
Функции сигнализации	Сигнализация	Звук и вспышка	
	Сигнализация о закрытии вентилятора после открытия дверцы	Y	
	Дверца приоткрыта	Y	
	Ненормальный входящий поток воздуха	Y	
	Ненормальный восходящий поток воздуха	Y	
	Дверца открыта больше установленного предела	Y	
	Засорение фильтра	Y	
	Повреждение фильтра	Y	
	Недостаточный срок службы фильтра	Y	
	Недостаток ультрафиолетового излучения в течение всего срока службы	Y	
УФ-лампа	Y		
Аксессуары	Разъем	1 Разъем	
	Отверстие для клапана	Стандартный с 2 отверстиями для клапанов	
	Сервисные краны на боковой стенке	Стандартный газовый кран и вакуумный кран; дополнительный кран для подачи сжатого воздуха и воды	
	Антимикробное покрытие	Выбираемый	
	Рабочая поверхность 316SS	Выбираемый	
	Рабочая поверхность	Цельный	
	Сенсорный экран	/	
	Электропривод передней створки	/	
	Ножной выключатель	/	
	Подлокотник	Y	
Другое	Комплекты для подключения вытяжных каналов	/	
	Сертификация	CE, TUV	

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Область применения

Предназначена для операций с лабораторными животными (хирургия, взвешивание и др.) в центрах содержания подопытных животных при научно-исследовательских учреждениях, больницах, колледжах и университетах, а также в проектах научных исследований и разработок, связанных с подопытными животными, и животноводческих организациях.



HR1500-IIA2-DW

Рабочая станция содержания животных

Бокс с ламинарным потоком

307/308

Преимущества изделия

Низкие затраты на техническое обслуживание
Шерсть и отмершие ткани подопытных животных собираются, чтобы исключить влияние остатков шерсти и других отмерших тканей на срок службы вентиляторов и фильтров, что обеспечивает более продолжительный срок службы бокса.

Двойная система обеспечивает максимальную безопасность

Каждая система нисходящего и приточного воздушного потока с независимым управлением оснащена двумя вентиляторами, что обеспечивает стабильный поток воздуха в боксе, даже если фильтр предварительной очистки заблокирован на 50%. В случае повреждения любого из вентиляторов система подачи и вытяжки воздуха обеспечивает безопасную подачу воздуха и защиту.

Характеристики изделия

Защитная взаимная связь

УФ-лампа, створка с окном, вентиляторы и внутреннее освещение взаимосвязаны для защиты от вредных ультрафиолетовых лучей и предотвращения утечки микроорганизмов.

Отображение статуса в реальном времени

На цифровом экране в реальном времени отображается скорость потока нисходящего и приточного воздуха, объем выбрасываемого воздуха, температура и влажность рабочей зоны, остаточный срок службы фильтра и УФ-лампы, давление в области отрицательного давления и область положительного давления. Пользователи получают предупреждение в случае обнаружения отклонения рабочих параметров.

Разборной фильтр предварительной очистки
Внутреннюю часть зонированного фильтра предварительной очистки легко очищать, а фильтр предварительной очистки с рабочей поверхностью, установленной сзади, состоит из отдельных элементов. Это означает, что фильтр легко разобрать и стерилизовать в случае необходимости.

Стабильный ламинарный поток обеспечивает безопасность

Умная конструкция с постоянной скоростью воздуха означает, что при обнаружении аномальной скорости воздуха вентилятор регулируется автоматически, чтобы скорость воздуха оставалась в пределах нормального диапазона.

Прослеживаемость

Рабочая зона в боксе контролируется камерой, а изображения сохраняются для дальнейшего использования (дополнительно).

Электрический ножной переключатель

Если дверь защитного бокса неудобно открывать обеими руками, переднюю створку с электроприводом можно открыть ножным переключателем (дополнительно).

Область применения

Специализированное локализованное оборудование для очистки воздуха, подходящее для фармацевтики, медицины и здравоохранения, научно-исследовательских лабораторий университетов и колледжей, фотоэлектричества/ производства микроэлектроники и других областей.



Преимущества изделия

Влагостойкие и огнестойкие высокоэффективные воздушные фильтры из стекловолокна (НЕРА) обеспечивают эффективность фильтрации 99,99% или выше для частиц размером 0,3 мкм и больше.

Чистота воздуха соответствует классу 5 стандарта ISO14644.1 и превосходит требования к чистоте класса 100.

Встроенное освещение предотвращает воздействие флуоресцентной лампы во избежание утомления глаз.

Является первым в отрасли с функцией предварительной очистки: а именно предварительной очисткой рабочего пространства перед обработкой образцов, чтобы дополнительно улучшить защиту образцов.

Управление в одно касание, удобство и безопасность:

- Имеет функцию настройки времени отключения УФ-лампы с регулировкой в диапазоне 0-99 минут.
- Имеет функцию взаимосвязи лампы для освещения и УФ-лампы; УФ-лампа светится только тогда, когда лампа освещения выключена. УФ-лампа немедленно выключается при включении люминесцентного освещения во избежание неправильного срабатывания.

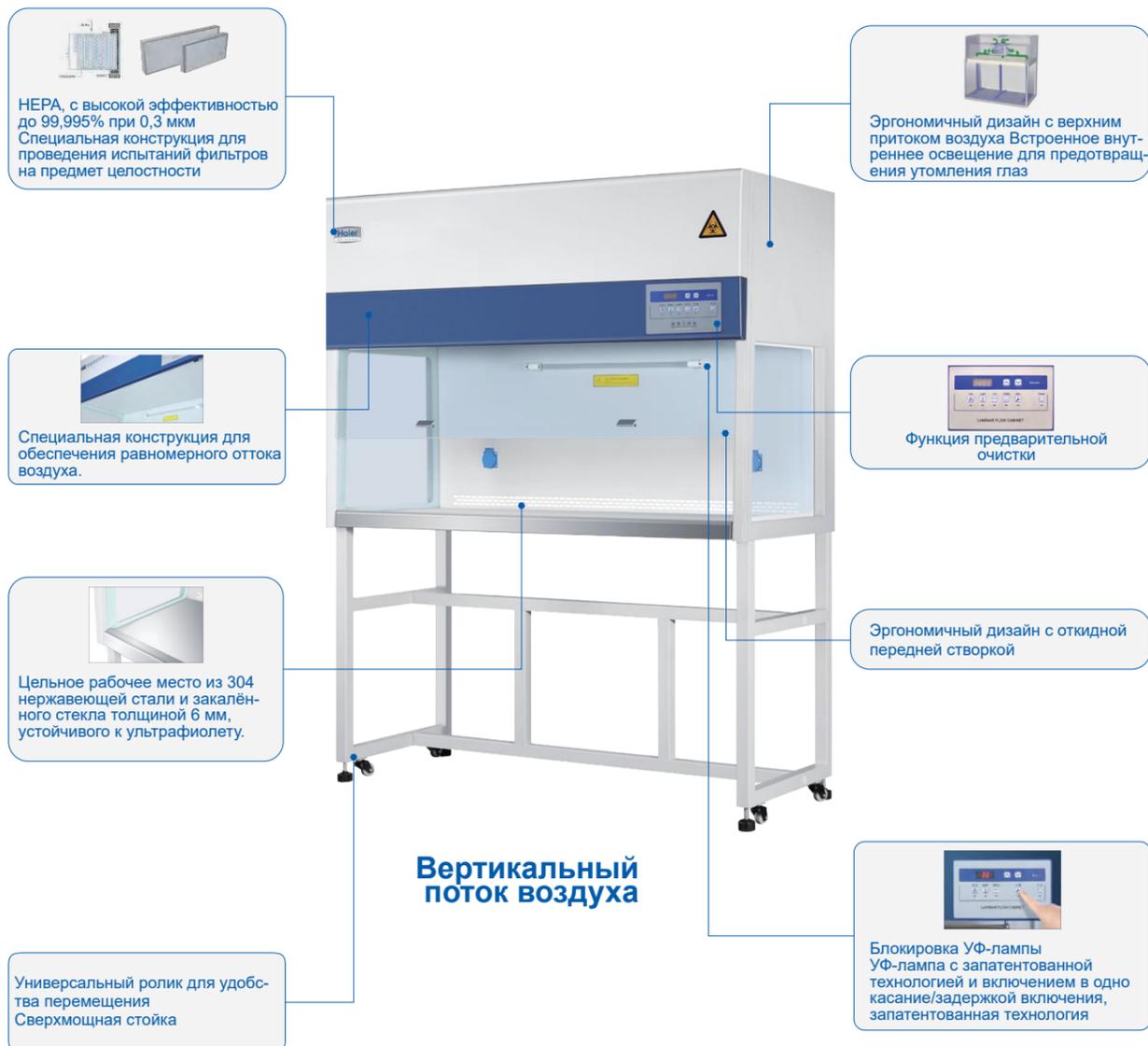
Технические характеристики

Модель	HR1500-IIA2-DW
Мощность (Вт)	1400
Скорость спуска (м/с)	0.3
Скорость притока (м/с)	0.53
Интенсивность освещения (Люкс)	≥1100
Вес нетто/брутто (кг)	350/400
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	1530*600*653
Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	1636*790*2170
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	1700*925*1715
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	6/12/12

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Бокс с ламинарным потоком

309/310



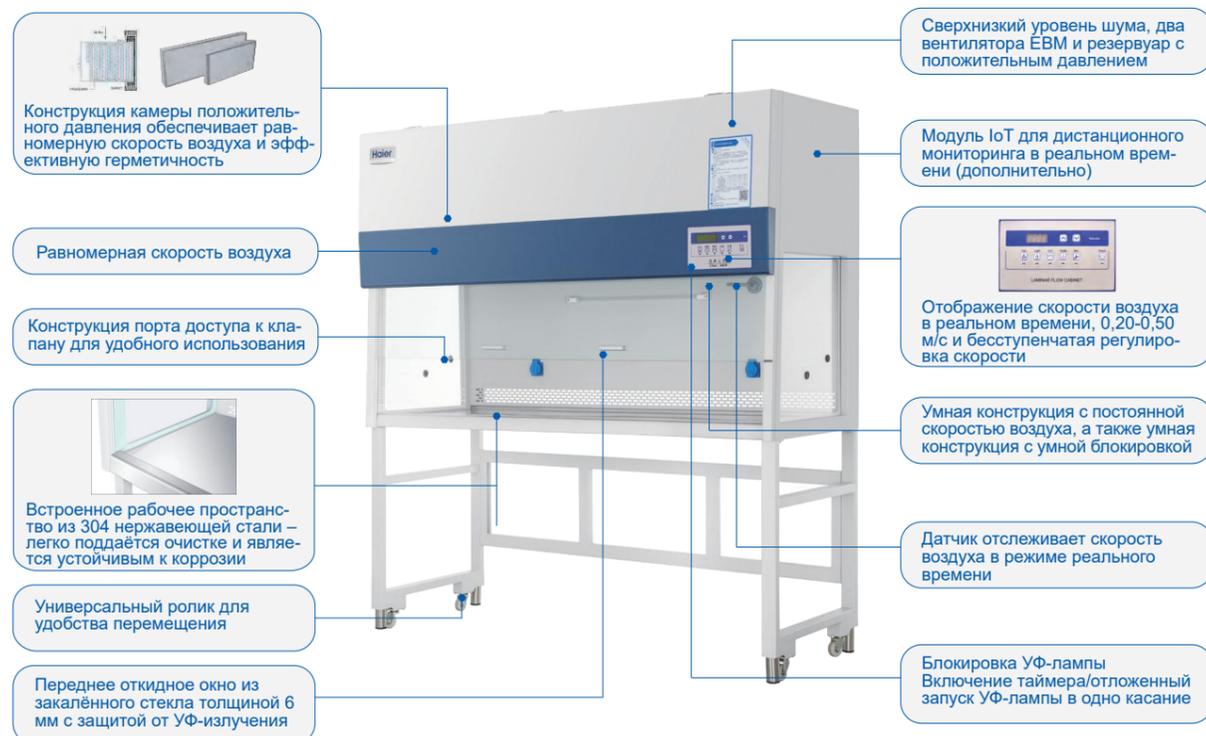
Технические характеристики

Модель	НСВ-900V	НСВ-1300V	НСВ-1600H		
Тип потока	Вертикальный	Вертикальный	Вертикальный	Горизонтальное	
Напряжение / частота	220/50	115/60	220/50	220/50/60	
Мощность (Вт)	1200	1200	1200	350	
Амплитуда вибрации (UM)	2	2	2	2	
Общие характеристики	Типичная эффективность вытяжного фильтра	H13 HEPA, 99.99%@0.3um	H13 HEPA, 99.99%@0.3um	H13 HEPA, 99.99%@0.3um	
Средняя скорость (М/с)	0.2-0.4	0.2-0.4	0.2-0.4	0.2-0.4	
Интенсивность освещения (Люкс)	≥300	≥300	≥300	≥1000	
Уровень шума (дБ(А))	60	60	60	61	
Размеры	Рабочая высота переднего стекла (мм)	макс. 310	макс. 310	макс. 310	/
Вес нетто/брутто	kg	115/145	145/171	145/171	165/214
	lbs	254/319	320/376	320/376	363.7/471
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	900*530*520	1300*530*520	1300*530*520	1710*550*750
	in	35.4*20.9*20.5	51.2*20.9*20.5	51.2*20.9*20.5	67.3*21.7*29.6
Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	970*630*1730	1370*630*1730	1370*630*1730	1780*790*1960
	in	38.2*24.8*68.1	53.9*24.8*68.1	53.9*24.8*68.1	70.1*31.1*77.2
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	1100*750*1290	1510*770*1280	1510*770*1280	1875*940*1410
	in	43.3*29.5*50.8	59.4*30.3*50.4	59.4*30.3*50.4	73.8*37.0*55.5
УФ-лампа	Y	Y	Y	Y	
Электрическая розетка	Y	Y	Y	/	
Конверсионная розетка	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	/	
Поддержка	755мм (стандартный)	755мм (стандартный)	755мм (стандартный)	765мм (стандартный)	
Классификация по чистоте	ISO 14644.1 Класс 5				
Загрузка контейнера (20'40'40 часов)	15/33/33	10/22/22	10/22/22	6/12/12	
УФ-лампа	Y	Y	Y	Y	
Разъем	1 Разъем	1 Разъем	1 Разъем	Выбираемый	
Отверстие клапана	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
Сервисные краны на боковой стенке	Оptionальный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	Оptionальный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	Оptionальный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	Оptionальный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	
Антимикробное покрытие	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
Рабочая поверхность 316SS	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
Рабочая поверхность	Цельный	Цельный	Цельный	Цельный	
Сенсорный экран	/	/	/	/	
Электропривод передней створки	/	/	/	/	
Ножной выключатель	/	/	/	/	
Подлокотник	Y	Y	Y	Y	
Комплекты для подключения вытяжных каналов	/	/	/	/	
Другое	Сертификация	CE	/	CE	

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Бокс с ламинарным потоком

311/312



Преимущества изделия

- Конструкция камеры положительного давления обеспечивает равномерность скорости воздуха и эффективное уплотнение
- Рабочее пространство изготовлено из высококачественной 304 нержавеющей стали, которая с лёгкостью поддается очистке
- Имеет отверстия для доступа на левой и правой стороне, что позволяет легко и удобно устанавливать клапаны, например, для подачи газа.

- Эргономичный дизайн корпуса с наклоном 10° для повышения комфорта пользователя во время работы.
- Окно передней створки, а также левая и правая стеклянные панели, изготовлены из не отражающего закалённого ультрафиолетового стекла, обеспечивающего максимальное проникновение естественного света во время работы, что также упрощает его очистку.

Технические характеристики

Модель	НСВ-900VS	НСВ-1300VS	НСВ-1600VS	
Тип потока	Вертикальный	Вертикальный	Вертикальный	
Напряжение / частота	220/50/60	220/50/60	220/50/60	
Мощность (Вт)	1200/1350	1350	1200/1350	
Амплитуда вибрации (UM)	2	2	2	
Типичная эффективность вытяжного фильтра	H13 HEPA, 99.99%@0.3um	H13 HEPA, 99.99%@0.3um	H13 HEPA, 99.99%@0.3um	
Средняя скорость (М/с)	0.20-0.50	0.20-0.50	0.20-0.50	
Интенсивность освещения (Люкс)	≥400	≥600	≥1000	
Уровень шума (дБ(А))	63	60	63	
Рабочая высота переднего стекла (мм)	макс. 360	макс. 360	макс. 360	
Вес нетто/брутто	kg	140/166	180/232	202/260
	lbs	308.6/366	397/511.5	445.3/573
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	900*510*550	1300*510*550	1600*510*550
	in	35.4*20.1*21.7	51.2*20.1*21.7	60.0*20.1*21.7
Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	970*640*1820	1370*640*1820	1670*640*1820
	in	38.2*25.2*71.7	53.9*25.2*71.7	65.7*25.2*71.7
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	1083*772*1467	1480*845*1290	1780*840*1270
	in	42.6*30.4*57.8	58.3*33.3*50.8	70.1*33.1*50.0
УФ-лампа	У	У	У	
Электрическая розетка	У	У	У	
Конверсионная розетка	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
Поддержка	750	750мм (стандартный)	750	
Классификация по чистоте	ISO 14644.1 Класс 4	ISO 14644.1 Класс 4	ISO 14644.1 Класс 4	
Загрузка контейнера (20'40'40 часов)	15/32/32	11/20/20	7/14/14	
УФ-лампа	У	У	У	
Разъем	1 Разъем	1 Разъем	1 Разъем	
Отверстие клапана	По 2 с каждой стороны	По 2 с каждой стороны	По 2 с каждой стороны	
Сервисные краны на боковой стенке	Опциональный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	Опциональный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	Опциональный газовый кран, вакуумный кран, кран для подачи сжатого воздуха и водопроводный кран	
Антимикробное покрытие	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
Рабочая поверхность 316SS	Выбираемый	Выбираемый	Выбираемый	
Рабочая поверхность	Цельный	Цельный	Цельный	
Сенсорный экран	/	/	/	
Электропривод передней створки	/	/	/	
Ножной выключатель	/	/	/	
Подлокотник	У	У	У	
Комплекты для подключения вытяжных каналов	/	/	/	
Другое	Сертификация	NMPA	NMPA	

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Вытяжной шкаф без трубопровода

313/314

Область применения

В этом вытяжном шкафу используется угольная фильтрация для защиты персонала лаборатории от токсичных химических паров, запахов и частиц. Он широко применяется в науке, здравоохранении, химической и нефтехимической промышленности, при тестировании лекарственных препаратов, в музеях и многих других областях, связанных с использованием химикатов.



HTF-1200W/1500W

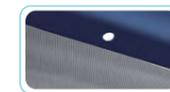
Преимущества изделия



10-дюймовый сенсорный дисплей
Отображение концентрации ЛОВ в реальном времени, а также отображение скорости ветра, времени работы фильтра и УФ-лампы. Предупреждает, когда срок службы фильтра или УФ-лампы снижается до менее чем 10 %.



Умная конструкция с постоянной скоростью
Датчики скорости воздуха регулируют скорость вентилятора с помощью микрокомпьютерной системы, что позволяет поддерживать постоянную скорость воздуха внутри бокса.



Обнаружение с помощью пассивного инфракрасного датчика
В умном режиме пассивный инфракрасный датчик определяет, что в рабочей зоне нет персонала в течение более чем 15 минут, и автоматически переключается в режим экономии энергии LNS.



Встроенная подставка с универсальными роликами и регулируемые ножками



ЕС-вентилятор
Энергоэффективный ЕС-вентилятор для увеличения срока службы, надежной и бесшумной работы.



Обнаружение общих летучих органических соединений
Датчики ЛОС определяют концентрацию химикатов, как в рабочем пространстве шкафа, так и в фильтре. В случае опасности активируется звуковой и визуальный сигнал тревоги.



УФ-лампа
Запатентованная технология УФ-лампы с кнопками позволяет пользователям автоматически активировать или деактивировать лампу в зависимости от привычек использования или через определенные интервалы стерилизации, чтобы минимизировать время ожидания.



Умный модуль IoT (дополнительно)
Умный модуль IoT позволяет мобильному приложению контролировать рабочее состояние и отображать параметры производительности в режиме реального времени.

Характеристики изделия



Электрические розетки
В стандартную комплектацию входят две водонепроницаемые розетки с технологией синхронизации, что позволяет пользователю программировать функцию включения/выключения по времени.



Подставка с регулируемой высотой (дополнительно)



Эргономичный дизайн
Угловая створка обеспечивает хороший обзор и более удобное рабочее положение оператора.



Мониторинг при помощи двух камер (дополнительно)
Позволяют независимо фиксировать рабочее пространство вокруг в рабочем состоянии.

Технические характеристики

Модель	Размеры рабочей зоны (Ш*Д*В) (мм)	Внешние размеры (Ш*Д*В) (мм)	Мощность (ВА)	Мощность люминесцентной лампы (Вт)	Шум (дБ)	Скорость воздуха на входе (м/с)	Сертификация
HTF-1200W	1230*760*655	1336*780*2120	1200	12V 18W*2	≤58	0.4-0.6	ASHRAE 110
HTF-1500W	1530*760*655	1636*780*2120	1300	12V 23W*2			

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Haier Biomedical
Интеллектуальная защита наук о жизни

ИНКУБАТОР



ИНКУБАТОР

挖
空

CO₂-инкубатор Haier Biomedical IoT стерилизуется сухим жаром при температуре 180°C, что обеспечивает безопасную и надежную возобновляемую среду роста для культуры клеток.



HCP-80

HCP-168

HCP-258

Инфракрасный чувствительный контроль концентрации CO₂

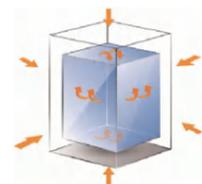
Новый инфракрасный датчик с термостойкостью 190°C основан на принципе измерения NDIR и использует кремниевый MEMS-излучатель вместо традиционного источника света. Он выдерживает более 300 циклов стерилизации сухим жаром, имеет срок службы до 15 лет и точность контроля ±0,1%. Немецкая технология инфракрасного зондирования, нулевой дрейф, не требует калибровки, дрейф менее 0,3% за 2 года.



7-дюймовый сенсорный экран

Отображение в реальном времени концентрации CO₂ и данных о температуре. Данные за 15 лет могут быть экспортированы через USB.

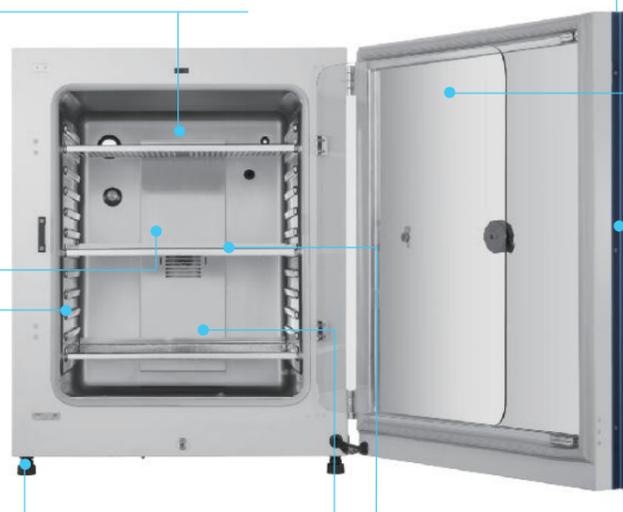
Схема 6-стороннего нагрева



Внутренняя часть из нержавеющей стали 304



Регулируемые ножки
Может быть двухслойным.



Внутренняя дверь

Дверь может обеспечить герметичность шкафа внутри.

Внешние боковые двери

Подогрев наружных дверей предотвращает образование конденсата на внутренних дверях.

Внутренняя перегородка

Выдвижные полки имеют безопасную, нескользящую конструкцию

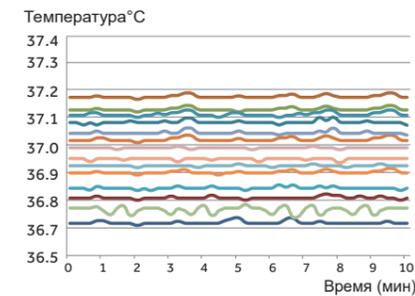


Стерилизация сухим жаром при 180°C

Все внутренние компоненты не нужно разбирать или стерилизовать в отдельном автоклаве для предотвращения вторичного загрязнения. Нет необходимости в расходных материалах для очистки, стерилизация в одно касание. Немецкий инфракрасный датчик CO₂ с технологией NDIR источника света дрейфует <0,3% за два года. Аппарат выдерживает стерилизацию до 180°C без разборки и ручной калибровки.

Точный и аккуратный контроль температуры

Температура точно контролируется в пределах ±0,1°C с помощью шестистороннего нагрева на основе принципа нечеткого ПИД-регулирования для обеспечения стабильной температуры и надлежащего роста клеток на протяжении всего жизненного цикла.



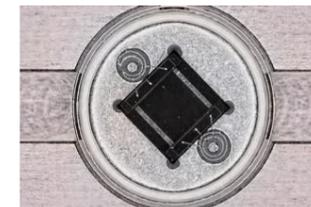
Равномерность 27 точек измерения <±0,3°C



Центральная точка равномерности <±0,1°C

Точная концентрация CO₂ с использованием новой технологии управления инфракрасными датчиками

Новая технология инфракрасных датчиков Haier Biomedical использует принцип измерения NDIR и может выдерживать температуру до 190°C. Кремниевый MEMS-датчик может выполнять более 300 циклов стерилизации сухим жаром, продлевая срок службы до 15 лет. Встроенная технология компенсации температуры и влажности уменьшает влияние влажности и колебаний температуры, устраняя необходимость калибровки после автоклавирования. Пятиточечная калибровка обеспечивает более высокую точность измерений, чувствительность и меньший дрейф.



Мем-эммитер на основе кремния

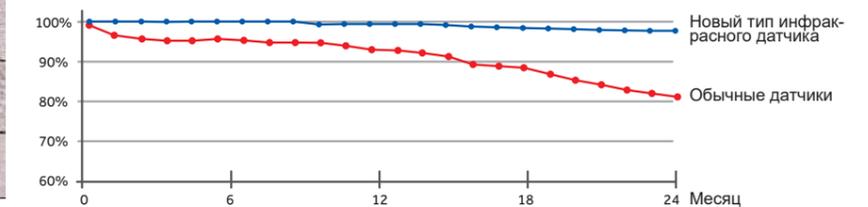


Схема дрейфа менее 0,3%

Быстрое восстановление параметров окружающей среды для оптимального роста клеток

Использование технологии активного управления потоком воздуха, основанной на принципе нечеткого ПИД-регулирования, позволяет восстанавливать параметры без перерегулирования. После открытия дверцы на 30 секунд температура и концентрация CO₂ могут быть быстро восстановлены в течение 4 минут. Стабильность и однородность инкубатора могут быть обеспечены даже в том случае, если несколько пользователей используют инкубатор CO₂ совместно и часто открывают и закрывают дверь.

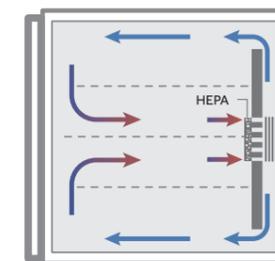
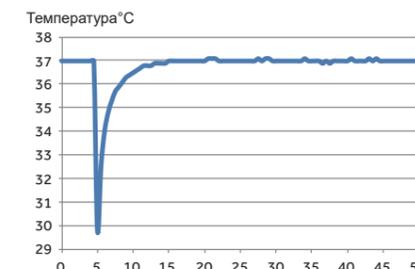
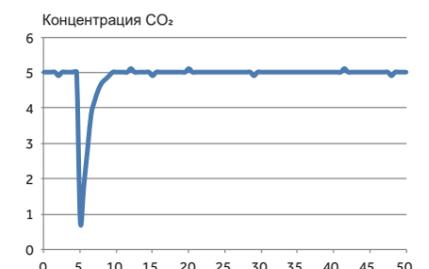


Схема потока продувочного воздуха



Кривая восстановления температуры (дверь открыта в течение 30 секунд)



Кривая восстановления концентрации CO₂ (дверь открыта в течение 30 секунд)

Технология стерилизации сухим теплом при 180°C снижает

Простая и эффективная стерилизация микроорганизмов (включая бактерии, грибки и микроплазмы) при температуре 180°C без необходимости использования расходных материалов. Просто нажмите "кнопку стерилизации", и процесс стерилизации будет автоматически запущен и завершен всего за 12 часов. Внутри камеры на всех поверхностях обеспечивается уровень стерильности, соответствующий стандартам WS/T367-2012.

Все компоненты стерилизуются во время процесса, исключая необходимость разбирать внутренние компоненты (включая датчик CO₂) и деконтаминировать их отдельно, что позволяет избежать вторичного загрязнения.



Высокоэффективный микробиологический фильтр



Входное отверстие CO₂ инкубатора оснащено высокоэффективным микробным фильтром, который имеет 99,99% эффективность фильтрации для частиц диаметром больше или равным 0,2 мкм. Он может эффективно фильтровать бактерии и частицы пыли в CO₂ для обеспечения безопасности результатов эксперимента.

Легко очищаемая внутренняя часть



Рабочая камера выполнена из штампованной нержавеющей стали с плазменной электрополировкой и широкоугольной лазерной сваркой углов. Конструкция полки без кронштейнов обеспечивает быструю и легкую очистку.

Интерактивный интеллектуальный дисплей для простого сенсорного управления

Сенсорный экран быстро реагирует даже в резиновых перчатках. Зеленый цвет указывает на нормальные рабочие параметры, а красный предупреждающий дисплей указывает на отклонения от нормы, что позволяет легко просматривать данные с первого взгляда. Красный предупреждающий дисплей и зуммер подают сигнал тревоги при низком уровне воды.



Главный экран красное предупреждение



Отображение рабочих данных в режиме реального времени. Отображение температуры, концентрации CO₂ и O₂ в реальном времени. Позволяет просматривать концентрацию и данные в любое время в течение цикла инкубации.



Функция объявления, предназначенная для нескольких человек, использующих один и тот же инкубатор, разъясняет важные вопросы всем пользователям.



Модель эксплуатации с четкими правами управления: три уровня доступа для обеспечения безопасности данных.

Мониторинг в реальном времени



Модуль интернета вещей с многоэкранным интерфейсом обеспечивает загрузку параметров, параметров работы, графиков работы, записей и протоколов событий в режиме реального времени через облачную платформу интернета вещей. За работой инкубатора можно следить в любое время и в любом месте с помощью мобильного приложения или компьютерного терминала. Функция сигнализации и сервисная функция доступны одним нажатием кнопки.

Антиконденсатная система нагрева снижает риск загрязнения

Дверь CO₂-инкубатора рассеивает тепло на внутреннюю стеклянную дверь, эффективно предотвращая образование конденсата на стеклянной двери. Возможность микробного заражения от конденсата исключена.

Интеллектуальное управление циркулирующим воздухом поддерживает однородность

Автоматически регулирует циркуляцию воздуха, оптимизирует воздушный поток, чтобы избежать испарения воздуха с образцов, и обеспечивает равномерность по всей камере.

Встроенная система аварийной сигнализации

В системе используется независимая система сигнализации температуры, включающая звуковые и визуальные и дистанционные оповещения для обеспечения безопасности экспериментов и процессов. Другие сигналы тревоги включают концентрацию CO₂, микрооткрытие двери и недостаток воды.

CO₂ инкубатор

321/322

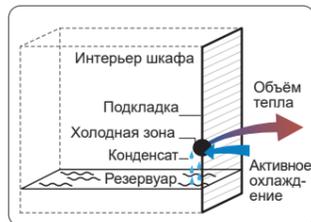
Инновационный и удобный дизайн с вниманием к деталям



Безопасная и нескользящая конструкция с выдвигаемыми полками



Конструкция дренажа

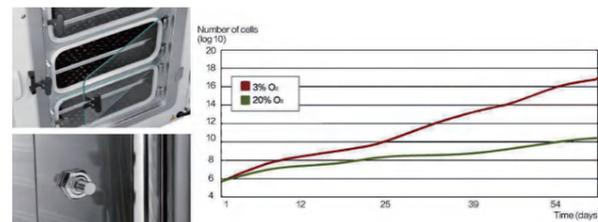


Технология активной конденсации тепловых труб, любой конденсат возвращается непосредственно в накопительный бак.



Возможность отслеживания данных до 15 лет, большой объем памяти, возможность экспорта данных через USB-порт

Точный контроль кислорода (дополнительно) для HCP-168



Доступны три или шесть внутренних дверей для снижения потребления газа
Концентрацию O₂ можно контролировать в диапазоне 1-21%. После открытия двери на 30 секунд концентрация O₂ может восстановиться до 5% всего за 8 минут и до 1% за 18 минут. Высокоточный циркониевый датчик O₂, точность контроля кислорода 0,1%.
Усовершенствованный и надёжный газовый электромагнитный клапан с низким уровнем шума.

Качество чистых помещений с классом 5 по ISO может обеспечить лучшую среду для роста клеток



Дополнительная высокоэффективная система фильтрации HEPA вместе с уникальной конструкцией циркуляционного воздухопровода позволяет непрерывно фильтровать загрязняющие вещества (биологические загрязнители и взвешенные частицы) в шкафу, гарантируя, что инкубатор достигнет класса 5 чистого помещения по ISO в течение 5 минут после закрытия внешней двери, что соответствует классу 100 стандарта 209 E США.

Дополнительные приспособления

Название	Описание материала
Кислородный модуль	Циркониевый датчик O ₂ , точность контроля: 0,1%; диапазон контроля: 1-21% или +5-90%
3 внутренние двери (для HCP-168)	Снижает температуру, влажность и концентрацию углекислого газа в боксе после открытия двери и сводит к минимуму взаимное влияние нескольких культур.
6 внутренние двери (для HCP-168)	Снижает температуру, влажность и концентрацию углекислого газа в боксе после открытия двери и сводит к минимуму взаимное влияние нескольких культур.
8 внутренние двери (для HCP-258)	Снижает температуру, влажность и концентрацию углекислого газа в боксе после открытия двери и сводит к минимуму взаимное влияние нескольких культур.
Поддон для воды	Обеспечивает различные методы увлажнения дна.
Основа с роликами	Легко перемещать, предотвращает загрязнение почвы бактериями.
HEPA-фильтр	Обеспечивает чистоту шкафа, удовлетворяющую пользователей, которые часто открывают и закрывают дверь. После открытия двери на 30 секунд воздух внутри шкафа можно пропустить через фильтры HEPA в течение 5 минут и достичь качества чистого помещения класса 5 по ISO.
Редукционный воздушный клапан	Подходит для пользователей с газоснабжением за счёт баллона
Полка	Увеличение количества выращиваемых образцов 4 типа материалов: SUS304 с одиночной зеркальной поверхностью SUS304 с двойной зеркальной поверхностью Закалённое стекло 100% чистая медь
Переключатель цилиндров	Поддерживает переключение между несколькими стальными цилиндрами для обеспечения бесперебойного поступления воздуха в инкубатор.
Электромагнитный замок	Для обеспечения безопасности важных испытаний, их может проводить специальный персонал.
Стойка для штабелирования	Поддерживает штабелирование различных объёмных моделей, что экономит место в лаборатории.

Технические характеристики

Тип	Модель	HCP-80	HCP-80B	HCP-168	HCP-168B	HCP-258	HCP-258B
Конструкция	Объем камеры (L)	Держатель воздуховода		Держатель воздуховода		Держатель воздуховода	
	Внутренняя камера	304 нержавеющая сталь					
	Наружная камера	Порошковое покрытие холоднокатаной стали					
	Порт доступа	/		Диаметр 35 мм		Диаметр 35 мм	
	Вывод данных	Дистанционный контакт сигнализации, USB и опционально 4-20 мА					
Размеры	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	75/95	95/130	110/155	110/155	110/155
		lbs	165.3/209.4	209.4/286.6	242.5/341.7	242.5/341.7	242.5/341.7
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	400*420*490	490*560*650	570*610*745	570*610*745	570*610*745
		in	15.7*16.5*19.3	19.3*22*25.6	22.4*24.0*29.3	22.4*24.0*29.3	22.4*24.0*29.3
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	625*684*735	714*812*887	794*867*985	794*867*985	794*867*985
	in	24.6*26.9*28.5	28.1*32*34.9	31.3*34.1*38.8	31.3*34.1*38.8	31.3*34.1*38.8	
Полки	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	700*770*910	890*800*1050	870*950*1150	870*950*1150	870*950*1150
		in	27.6*30.3*35.8	35*31.5*41.3	34.3*37.4*45.3	34.3*37.4*45.3	34.3*37.4*45.3
	Размеры (Ш*Д)	mm	380*300	473*434	550*484	550*484	550*484
Связанные с электричеством	Номинальное напряжение питания (В/Гц)	220-240~50/60	115/60	220-240~50/60	115/60	220-240~50/60	115/60
	Потребляемая мощность (кВт)	0.08 (0.75)		0.095 (1.1)		0.12 (1.2)	
Управление	Тепловыделение в окружающую среду при температуре 37°C	0.06KWh/h		0.075KWh/h		0.1KWh/h	
	Контроллер	Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор	
	Представление	7" ЖК-экран		7" ЖК-экран		7" ЖК-экран	
	Точность управления	0.1%		0.1%		0.1%	
CO ₂	Диапазон	0-20%		0-20%		0-20%	
	Диапазон сигнализации	±0.5%		±0.5%		±0.5%	
	Давление на входе	12-17Psi (0.8-1.2 Bar)					
	Чистота газа	≥99.5%					
	Датчик	IR		IR		IR	
	Время восстановления при 5 об.%/CO ₂ при 30 сек. открытия двери (мин.)	4		4		4	
	Фильтр на входе CO ₂ (мкм)	<0.2		<0.2		<0.2	
	Контроль	0.1%		0.1%		0.1%	
	Диапазон	1-21%		1-21%/+5-90%		1-21%	
	Сигнализация отслеживания	±0.5%		±0.5%		±0.5%	
O ₂ (Опционально)	Входное давление	0.08-0.12MPa		0.08-0.12MPa		0.08-0.12MPa	
	Чистота газа	Макс.99.5		Макс.99.5		Макс.99.5	
	Вход O ₂	Шланг 1/8" (с зазубринами)		Шланг 1/8" (с зазубринами)		Шланг 1/8" (с зазубринами)	
	Высокая/низкая температура	Y		Y		Y	
Сигналы тревоги	Дистанционный сигнал тревоги	Y		Y		Y	
	Слишком высокая концентрация CO ₂	Y		Y		Y	
	Недостаток воды	Y		Y		Y	
	Ошибка датчика	Y		Y		Y	
	Дверь оставлена открытой	Y		Y		Y	
	Точность регулирования (°C)	0.1		0.1		0.1	
	Диапазон	Температура окружающей среды+3-55°C					
	Равномерность (°C)	±0.3		±0.3		±0.3	
Параметры температуры	Диапазон температуры окружающей среды (°C)	18-34		18-34		18-34	
	Датчик	2PT1000		2PT1000		2PT1000	
Цикл стерилизации	Температура цикла	180°C на внутренних поверхностях и полках					
	Продолжительность цикла	Менее 12 часов		Менее 12 часов		Менее 12 часов	
Влажность	RH (относительная влажность)	Застывание 37°C≥90%		Застывание 37°C≥90%		Застывание 37°C≥90%	
	Хранение влажности	Макс. 1.5 л / мин. 0.5L		Макс.3.5 л / мин. 0.5L		Макс.5.5 л / мин. 0.5L	
	Нера-фильтр	Y		Y		Y	
Выбираемый	Редукционный клапан	Y		Y		Y	
	4-20 мА	Y		Y		Y	
	Выключатель баллона	Y		Y		Y	
	Полка	Y		Y		Y	
	Поддон для воды	Y		Y		Y	
	3 внутренних дверцы	N		Y		N	
	6 внутренних дверцы	N		Y		N	
	8 внутренних дверцы	N		N		N	
Другое	Кислородный модуль	Y		Y		Y	
	Сертификация	CE	UL	CE	UL	CE	UL

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

CO₂ инкубатор



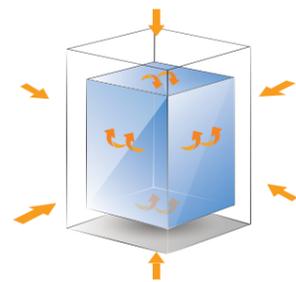
HCP-80E

HCP-168E

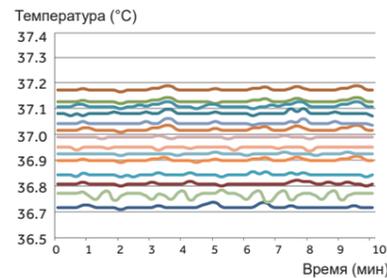
HCP-258E

Точный контроль температуры

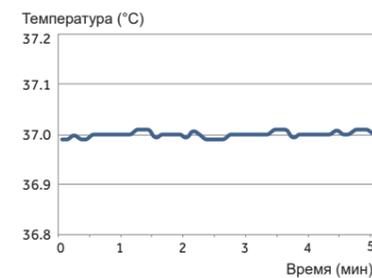
Точный контроль температуры в пределах $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ с помощью шестистороннего нагрева на основе принципа нечеткого ПИД-регулирования для обеспечения стабильной температуры и нормального роста клеток на протяжении всего жизненного цикла.



Шестисторонний нагрев



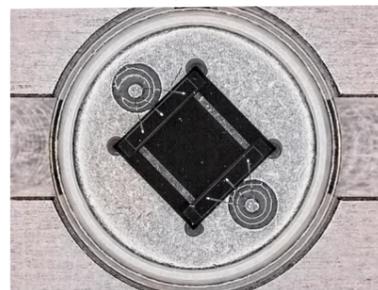
Равномерность 27 точек измерения $<\pm 0,3^{\circ}\text{C}$



Центральная точка равномерности $<\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Точная концентрация CO₂ с новой технологией управления инфракрасным датчиком

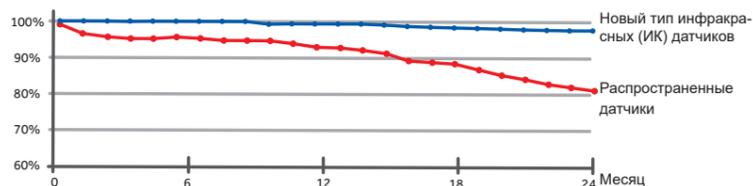
Новая технология инфракрасного датчика Haier Biomedical использует принцип измерения NDIR и может выдерживать температуру до 100°C . Кремниевый МЭМС-датчик может выполнять более 300 циклов стерилизации сухим жаром и имеет увеличенный срок службы до 15 лет. Встроенная технология компенсации температуры и влажности снижает влияние колебаний влажности и температуры и устраняет необходимость калибровки после автоклавирования. Пятиточечная калибровка обеспечивает более высокую точность измерений, чувствительность и меньший дрейф (менее 3% за 2 года).



Мемс-передатчики на основе кремния



Инфракрасные (ИК) датчики



Сравнение дрейфа инфракрасных датчиков и обычных датчиков

*Устройство было протестировано компанией Haier в контролируемой среде. Haier не гарантирует соответствие результатов полевых испытаний в различных условиях. Тестовая модель - HCP-168E

Быстрое восстановление параметров окружающей среды для оптимального роста клеток

Благодаря использованию технологии активного управления потоком воздуха, основанной на принципе нечеткого ПИД-регулирования, параметры могут быть восстановлены без перерегулирования. Температура и концентрация CO₂ могут быть быстро восстановлены в течение 4 минут после открытия двери на 30 секунд. Стабильность и равномерность работы инкубатора может быть обеспечена даже в том случае, если несколько пользователей используют один CO₂-инкубатор совместно и часто открывают и закрывают дверь.

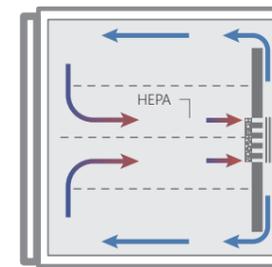
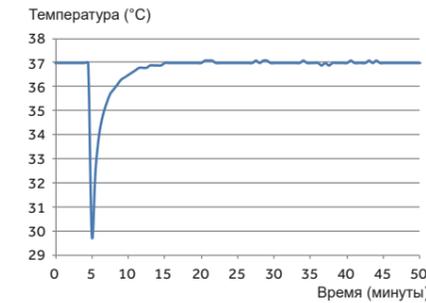
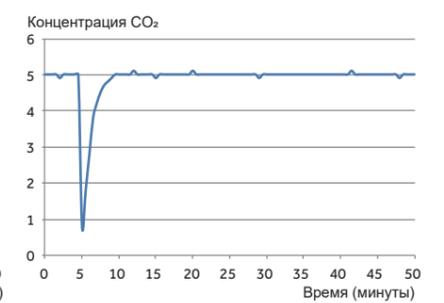


Схема потока очищенного воздуха



Кривая восстановления температуры (дверь открыта в течение 30 секунд)



Кривая восстановления концентрации CO₂ (дверь открыта в течение 30 секунд)

Технология стерилизации влажным теплом при температуре 90°C

Эффективная стерилизация микроорганизмов, включая бациллы и споры, с высокой устойчивостью к условиям влажного тепла 90°C , без расходных материалов. Просто нажмите "кнопку стерилизации" для автоматической инициации и завершения процесса стерилизации в течение 14 часов. В стерилизационной камере на всех поверхностях обеспечиваются уровни стерильности, соответствующие стандартам WS/T367-2012. Все компоненты стерилизуются во время процесса, что устраняет необходимость разбирать внутренние компоненты (включая датчики CO₂) и деконтаминировать их отдельно, избегая вторичного загрязнения.



Температурный профиль стерилизации

В студии было протестировано 47 точек, включая стеклянную внутреннюю дверь и перегородку. Во всех зонах температура достигла 90°C и поддерживалась в течение 9 часов.

*Устройство было протестировано компанией Haier в контролируемой среде. Компания Haier не гарантирует, что результаты полевых испытаний в различных условиях будут совпадать. Тестовая модель - HCP-168E

Шестисторонняя конструкция нагрева с воздушной рубашкой

- Быстрое восстановление температуры и отличная равномерность температуры
- Высокотемпературная стерилизация может обеспечить температуру каждой поверхности до 90°C

CO₂ Датчик

- Новый инфракрасный датчик с высокой термостойкостью 100°C и выдерживает более 300 циклов автоклавирования
- Основан на принципе измерения NDIR, использует кремниевый МЭМС-излучатель вместо обычного источника света
- Нулевой дрейф, калибровка не требуется



Выключатель двери

Нагрев, забор воздуха и вентилятор автоматически останавливаются при открытии двери для минимизации риска перекрестного заражения

Изоляция

- Противоскользящая конструкция
- Высокий уровень для обеспечения равномерного роста адгезивных клеток
- Зеркальная отделка из нержавеющей стали обеспечивает высокую чистоту поверхности и легкость очистки



Система воздушного потока

Циркуляция воздуха обеспечивает равномерность по всей камере

Интегрированный вкладыш

Интегрированная конструкция с большой кривизной для легкой очистки



Внутренняя дверь

- Закаленное стекло для легкого наблюдения за ростом образца
- Опционально три/шесть внутренних дверей

Панель управления

- 4-дюймовый ЖК-дисплей для яркого отображения и простоты управления
- Звуковая и световая сигнализация при ненормальной работе для обеспечения безопасности образца
- Отслеживаемые данные о работе, большая емкость памяти, данные могут быть экспортированы через USB



Тестовое отверстие

Обеспечение доступа для удобного ула для удобного



Внешняя дверь

Предотвращает образование конденсата на внутренней двери
Левосторонняя/правосторонняя дверь по выбору

Внутренние и внешние дверные уплотнители

- Siliconовый материал для предотвращения разрушения после нагрева
- Закрывают внутреннюю полость для обеспечения чистоты и равномерности внутреннего пространства

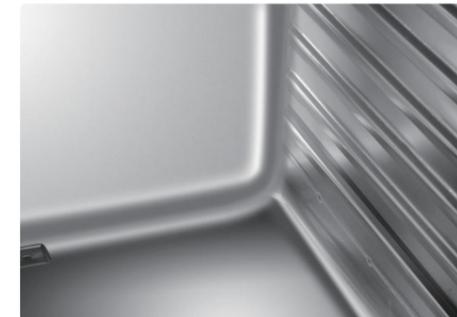
Увлажнение с помощью нижнего резервуара

- Метод увлажнения с помощью бачка, без поддона для воды, легко чистится, предотвращает размножение бактерий
- Большая площадь испарения, быстрое восстановление влажности

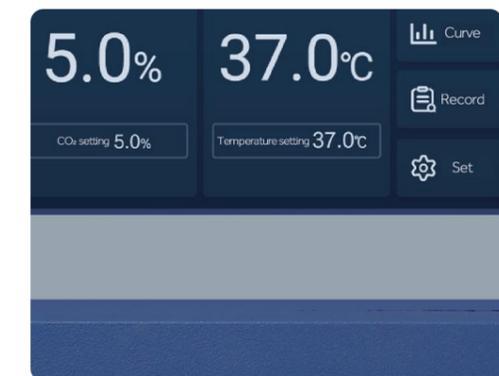


Легко очищаемая внутренняя часть

Рабочая камера изготовлена из штампованной нержавеющей стали с плазменной электрополировкой и широкоугольной лазерной сваркой углов. Конструкция полки без кронштейнов обеспечивает быструю и легкую очистку.



Инновационный дизайн с вниманием к деталям



Полки ящиков имеют надежную, нескользящую конструкцию

Возможность отслеживания данных до 15 лет, большой объем памяти, возможность экспорта данных через USB-порт

Качество чистых помещений класса ISO 5 может обеспечить лучшие условия для роста клеток



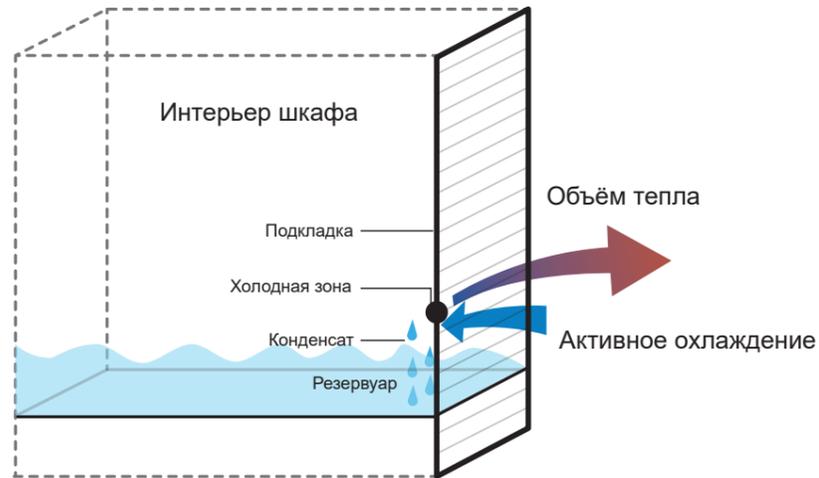
Опциональная высокоэффективная система фильтрации HEPA в сочетании с уникальной конструкцией воздуховодов для циркуляции воздуха позволяет непрерывно фильтровать загрязняющие вещества (биологические загрязнители и взвешенные частицы) в шкафу, гарантируя, что инкубатор сможет достичь чистоты помещения класса ISO 5 в течение 5 минут после закрытия внешней двери, что соответствует классу 100 стандарта 209 E Соединенных Штатов

CO₂ инкубатор

327/328

Увлажнение резервуара без конденсации

Благодаря технологии активной конденсации тепловых труб конденсат возвращается непосредственно в резервуар, что гарантирует отсутствие конденсата.



Дополнительные приспособления

Название	Описание материала
Кислородный модуль	Циркониевый датчик O ₂ , точность контроля: 0,1%; диапазон контроля: 1-21% или +5-90%
3 внутренние двери (для HCP-168)	Снижает температуру, влажность и концентрацию углекислого газа в боксе после открытия двери и сводит к минимуму взаимное влияние нескольких культур.
6 внутренние двери (для HCP-168)	Снижает температуру, влажность и концентрацию углекислого газа в боксе после открытия двери и сводит к минимуму взаимное влияние нескольких культур.
8 внутренние двери (для HCP-168)	Снижает температуру, влажность и концентрацию углекислого газа в боксе после открытия двери и сводит к минимуму взаимное влияние нескольких культур.
Поддон для воды	Обеспечивает различные методы увлажнения дна.
Основа с роликами	Легко перемещать, предотвращает загрязнение почвы бактериями.
HEPA-фильтр	Обеспечивает чистоту шкафа, удовлетворяющую пользователей, которые часто открывают и закрывают дверь. После открытия двери на 30 секунд воздух внутри шкафа можно пропустить через фильтры HEPA в течение 5 минут и достичь качества чистого помещения класса 5 по ISO.
Редукционный воздушный клапан	Подходит для пользователей с газоснабжением за счёт баллона
Полка	Увеличение количества выращиваемых образцов 4 типа материалов: SUS304 с одиночной зеркальной поверхностью SUS304 с двойной зеркальной поверхностью Закалённое стекло 100% чистая медь
Переключатель цилиндров	Поддерживает переключение между несколькими стальными цилиндрами для обеспечения бесперебойного поступления воздуха в инкубатор.
Электромагнитный замок	Для обеспечения безопасности важных испытаний, их может проводить специальный персонал.
Стойка для штабелирования	Поддерживает штабелирование различных объёмных моделей, что экономит место в лаборатории.

Технические характеристики

Тип	Модель	HCP-80E	HCP-168E	HCP-258E
Конструкция	Объем камеры (L)	80	170	258
	Внутренняя камера	304 нержавеющая сталь		
	Наружная камера	Порошковое покрытие холоднокатаной стали		
	Порт доступа	/	Диаметр 35 мм	Диаметр 35 мм
Вывод данных	Дистанционный контакт сигнализации, USB и опционально 4-20 мА			
Размеры	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg 75/100 lbs 165/220	95/130 209.4/286.6	110/160 243/353
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm 400*420*490 in 15.7*16.5*19.3	490*560*650 19.3*22*25.6	570*610*745 22.4*24.0*29.3
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm 625*684*735 in 24.6*26.9*28.5	714*812*887 28.1*32*34.9	794*867*985 31.3*34.1*38.8
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm 765*710*930 in 30*28*36.6	760*840*1050 29.9*33.1*41.3	950*880*1145 37.4*35*45
	Размеры (Ш*Д)	mm 380*300	473*434	550*484
	Количество стандартное/максимальное	3/8	3/11	3/13
Полки	Максимальная нагрузка на стойку/общая нагрузка	kg 15/45	15/45	15/45
	Конструкция	Перфорированный, регулируемый	Перфорированный, регулируемый	Перфорированный, регулируемый
Связанные с электричеством	Номинальное напряжение питания (В/Гц)	220-240V~50/60	220-240V~50/60	220-240V~50/60
	Потребляемая мощность (кВт)	0.07 (0.9)	0.095 (1.0)	0.12 (1.6)
Управление	Тепловыделение в окружающую среду при температуре 37°C	0.065KWh/h	0.065KWh/h	0.11KWh/h
	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор
CO ₂	Представление	4-дюймовый светодиодный кнопочный экран	4-дюймовый светодиодный кнопочный экран	4-дюймовый светодиодный кнопочный экран
	Точность управления	0.10%	0.10%	0.10%
	Диапазон	0-20%	0-20%	0-20%
	Диапазон сигнализации	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	Давление на входе	12-17PSI (0.8-1.2Bar)	12-17PSI (0.8-1.2Bar)	12-17PSI (0.8-1.2Bar)
	Чистота газа	≥99.5%	≥99.5%	≥99.5%
	Датчик	IR	IR	IR
	Время восстановления при 5 об.%/CO ₂ при 30 сек. открытия двери (мин.)	4	4	4
	Фильтр на входе CO ₂ (мкм)	0.2	0.2	0.2
	Контроль	0.1%	0.1%	0.1%
	Диапазон	1-21%	1-21%	1-21%
	Сигнализация отслеживания	±0.5%	±0.5%	±0.5%
O ₂ (Опционально)	Входное давление	0.08-0.12MPa	0.08-0.12MPa	0.08-0.12MPa
	Чистота газа	Min.99.5	Min.99.5	Min.99.5
	Вход O ₂	Шланг 1/8" (с зазубринами)	Шланг 1/8" (с зазубринами)	Шланг 1/8" (с зазубринами)
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	Y	Y
	Дистанционный сигнал тревоги	Y	Y	Y
	Слишком высокая концентрация CO ₂	Y	Y	Y
	Недостаток воды	Y	Y	Y
	Ошибка датчика	N	N	N
	Дверь оставлена открытой	Y	Y	Y
Параметры температуры	Точность регулирования (°C)	0.1	0.1	0.1
	Диапазон	Температура окружающей среды+3-55°C		
	Равномерность (°C)	±0.3	±0.3	±0.3
	Диапазон температуры окружающей среды (°C)	18-34	18-34	18-34
Цикл стерилизации	Датчик	PT1000	PT1000	PT1000
	Время восстановления* для открытия дверцы на 30 секунд при 37°C (минут)	4	4	4
Влажность	Температура цикла	90	90	90
	Продолжительность цикла	14	14	14
Выбираемый	РН (относительная влажность)	Высокая влажность ≥90%, низкая влажность ≥80%		
	Хранение влажности	Макс.3L/мин 0.5L	Макс.3L/мин 0.5L	Макс.3L/мин 0.5L
	Нера-фильтр	Y	Y	Y
Другое	Редукционный клапан	Y	Y	Y
	4-20 мА	Y	Y	Y
	Выключатель баллона	Y	Y	Y
	Полка	Y	Y	Y
	Поддон для воды	Y	Y	Y
	3 внутренних дверцы	N	Y	N
	6 внутренних дверцы	N	Y	N
	8 внутренних дверцы	N	N	Y
Оxygen Module	Y	Y	N	
Сертификация	CE	CE	CE	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Стандартный инкубатор

329/330

Область применения

Решение широко используется для культивирования бактерий, грибов и других микроорганизмов; а также для реакций ферментного переваривания, реакций лигирования, встраивания культуры и других связанных с этим термостатических экспериментов.



Встраиваемые инкубаторы

Бактерии

Грибы



HZP-168

HFP-80

Преимущества изделия



Персонализированный интерфейс для легкого подключения

Оснащен интерфейсами USB и RS485 для удовлетворения различных потребностей пользователей в передаче данных.



Многочисленные преимущества защиты для повышения безопасности

Защита от перегрева (OPT), защита от сверхтока (FU), обнаружение ошибки датчика, независимое ограничение температуры, соответствие требованиям DIN 12880 и классу безопасности EU 3.1 Звуковые, световые и дистанционные сигналы тревоги (опция) для обеспечения безопасности эксперимента. Несколько сигналов тревоги, таких как сигнал перегрева, сигнал высокой и низкой температуры, сигнал микрооткрытия двери и сигнал ошибки датчика.



Отслеживаемость данных

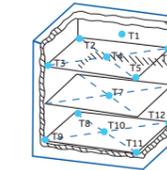
Отслеживание данных до 15 лет с базовым объемом памяти 8 ГБ и возможностью экспорта данных посредством USB.



Высокая изоляция, энергоэффективность и экологичность

Устройство изготовлено с использованием изоляционной пены из алюминиевой фольги, что улучшает общие изоляционные характеристики, снижает энергопотребление, уменьшает затраты, а также является экологически безопасным.

Технология нечеткого ПИД-регулирования

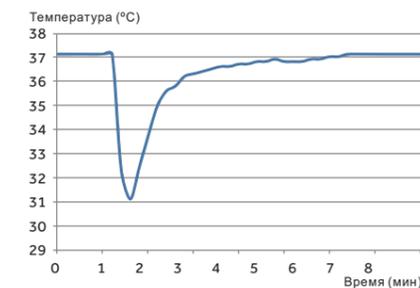
HZP-168
Естественная конвекцияHFP-80
Принудительная конвекцияСтандарт ASTM,
12-бальное испытание

Базируется на принципе ПИД-регулирования, изготовлен с применением принципа U-образного трёхстороннего нагрева для превосходного контроля температуры и однородности.

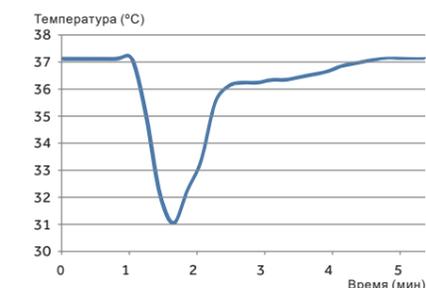
Быстрое восстановление после открытия двери

Быстрое повышение температуры: внутренняя температура прибора быстро восстанавливается после открытия дверцы, чтобы минимизировать влияние температурных колебаний на образец.

Профиль подъема температуры 37°C после открытия дверцы на 30 секунд при температуре окружающей среды 22°C



HZP-168



HFP-80

Удобный и интеллектуальный обзор управления



7-дюймовый сенсорный экран для простоты управления и высокая чувствительность для быстрого реагирования даже в резиновых перчатках



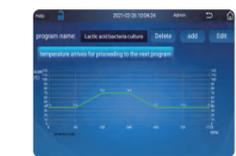
Отображение данных о температуре в режиме реального времени и просмотр предыдущих данных одним щелчком мыши



Запись anomальной информации в режиме реального времени для устранения любых скрытых отклонений и обеспечения более безопасного выращивания.



Несколько режимов работы.



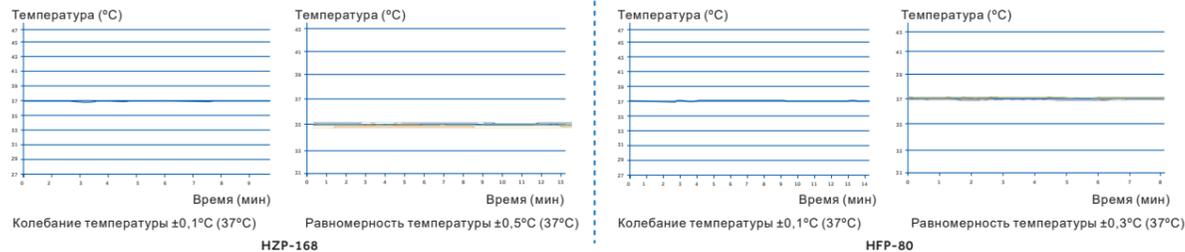
Программа может быть отредактирована и настроена на любое количество сегментов для удовлетворения потребностей различных тестов обнаружения.

Стандартный инкубатор

331/332

Точный контроль температуры, экономия энергии

Энергоэффективная модель с превосходными механизмами управления и нагрева, высококачественной изоляцией и конструкцией шкафа, обеспечивающая выполнение требований к нагреву при минимальном потреблении электроэнергии.



Дополнительная технология IoT для удаленного мониторинга в режиме реального времени

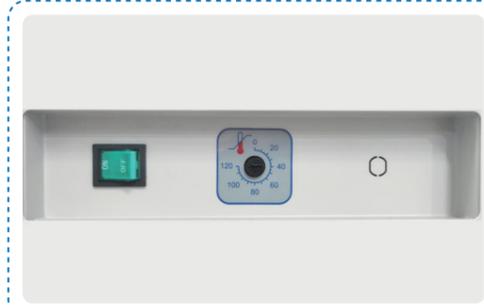


Через мобильное приложение вы можете просматривать состояние инкубатора в реальном времени и контролировать сигнализацию температуры, сигнализацию ошибки датчика и информацию о микрооткрытии двери одним щелчком мыши, обеспечивая большую безопасность экспериментального процесса.

Фотографии в подробной информации



Бесшовная, изогнутая внутренняя камера для легкой очистки и дезинфекции



Стандартный независимый интеллектуальный контроллер температурной безопасности для обеспечения безопасности эксперимента; RS485 для беспроводного подключения данных IoT.

Параметры продукта

Модель	Серия продукта	Емкость (л)	Мощность (Вт)	Габаритные размеры (Ш*Д*Г) (мм)	Внутренние размеры (Ш*Д*Г) (мм)	Размеры упаковки (Ш*Д*Г) (мм)
HZP-168	Естественная конвекция	168	640	650*782*1028	490*550*626	795*835*1220
HFP-80	Принудительная конвекция	80	510	560*662*870	400*400*480	710*760*1070

Полка (стандарт)	Диапазон регулирования температуры	Равномерность температуры	Колесания температуры ($^{\circ}\text{C}$)	Точность регулирования температуры ($^{\circ}\text{C}$)	Время восстановления после открытия дверцы на 30 секунд (минут)
2/17	RT+5~105 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ на 37 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	5
2/12	RT+5~105 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ на 37 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	2.5

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Область применения

Широко используется для культивирования клеток бактерий, грибов и микроорганизмов, а также для реакции ферментативного переваривания, реакции лигирования, заливной инкубации и других соответствующих экспериментов с постоянной температурой.



HЗР-168E



HFP-80E

Преимущества изделия



Многоуровневая защита безопасности

Множественные системы защиты, такие как защита от перегрева, перегрузки по току и независимое ограничение температуры; умные сигналы тревоги для обеспечения безопасности в случае перегрева, высокой и низкой температуры и др.



Высокая эффективность теплоизоляции

Превосходная изоляция, которая повышает стабильность камеры и снижает тепловую нагрузку на лабораторию, а также снижает энергопотребление, что сокращает эксплуатационные расходы.



4-дюймовый дисплей

Отображение заданной температуры и рабочей температуры в реальном времени, что делает работу более удобной.



Умный модуль IoT (дополнительно)

Состояние инкубатора можно проверить в реальном времени с помощью мобильного приложения.



Широкий температурный диапазон

От температуры на 5 $^{\circ}\text{C}$ выше температуры окружающей среды до 105 $^{\circ}\text{C}$.



Эргономичный дизайн

Эффективное использование внутреннего пространства благодаря гибкой системе полок.



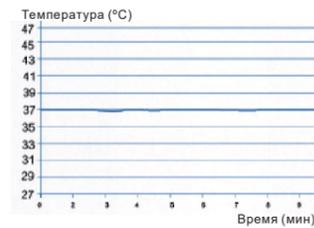
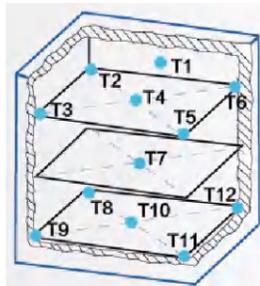
Обеззараживание при 100 $^{\circ}\text{C}$

Процедура дезинфекции при температуре 100 $^{\circ}\text{C}$ сводит риск заражения к минимуму.

Стандартный инкубатор

Точный контроль температуры

Пройдя проверку согласно стандартам ASTM по 12-точечному методу определения температуры, инкубатор может обеспечить высокоточный контроль температуры с колебаниями всего $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.



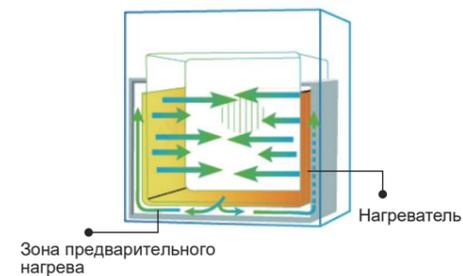
Колебания температуры $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
(HZP-80E)



Колебания температуры $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
(HFP-168E)

Быстрое восстановление температуры после открытия двери

U-образная трёхсторонняя конструкция нагревателя обеспечивает быстрый нагрев инкубатора. После открытия двери на 30 секунд, температура внутри камеры восстанавливается до заданного значения в течение 3 минут, что значительно снижает влияние колебаний температуры на эксперименты.



4-дюймовый светодиодный дисплей с простым управлением и чётким дисплеем.



Стандартный независимый умный контроллер температурной безопасности для обеспечения безопасности экспериментов.



Гладкая внутренняя камера с закруглёнными углами, которую легко очищать.



Регулируемые ножки для лёгкого позиционирования и выравнивания.



Параметры изделия

Модель	Объем (L)	Диапазон настройки температуры ($^{\circ}\text{C}$)	Точность контроля температуры ($^{\circ}\text{C}$)	Температурная однородность	Колебания температуры ($^{\circ}\text{C}$)	Время восстановления через 30 секунд после открытия двери (мин)
HFP-168E	168	RT+5~105	± 0.1	± 0.3 ($^{\circ}\text{C}$) на 37 ($^{\circ}\text{C}$)	± 0.1	3
HZP-80E	80	RT+5~105	± 0.1	± 0.5 ($^{\circ}\text{C}$) на 37 ($^{\circ}\text{C}$)	± 0.1	2.5

Климатическая камера

333/334

Культуры тканей животных и растений, тесты лекарственных препаратов на стабильность, тесты косметики на стабильность, тесты срока годности пищевых продуктов, тесты электронных компонентов на старение, тесты упаковочных материалов на стабильность.



HNS-256/756/506

Преимущества изделия



Тихий

Полупроводниковая технология обеспечивает низкий уровень вибрации и шума без загрязнения окружающей среды.



Экономия воды

Умное управление увлажнением PTC, потребление воды 120-320 мл в день; нет необходимости в переработке сточных вод, и экономится место.



Точный контроль

Точный контроль температуры и влажности, долговременная стабильность, температурная однородность $40^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ и основное колебание температуры $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, а также колебание влажности $75\% \pm 1\%$.



Энергосбережение

Климатическая камера

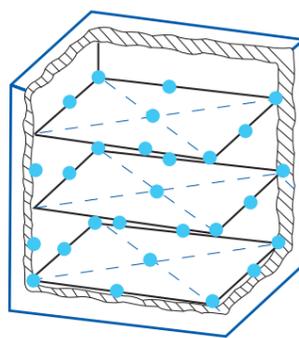
335/336

Особенности продукта

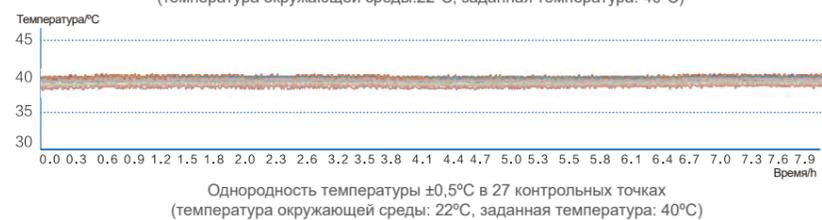
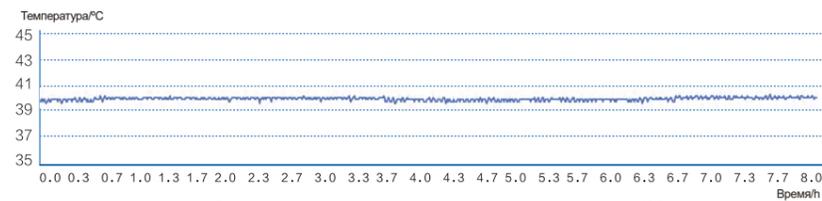
-  Множественные протоколы защиты - оснащен отложенным стартом, защитой от высокой/низкой температуры и интенсивности света в соответствии с DIN12880 сверх/низкой температурной защитой
-  Расширяемое хранилище данных большой емкости, память сенсорного экрана расширяется до 64 Гб, хранит до 15 лет данных, экспорт через USB
-  Высокоточные датчики температуры с двумя датчиками PT1000 для более точного контроля температуры
-  Порт доступа диаметром 35 мм на левой стороне шкафа позволяет проводить независимое тестирование температуры и
-  ополнительный электромагнитный замок для нескольких пользователей с независимым управлением безопасностью
-  Высокоизолирующий пенополиэтилен обеспечивает отличную изоляцию и стабильную температуру в шкафу, снижая потребление энергии
-  Изоляция из пенополиуретана обеспечивает отличные тепловые характеристики и снижает энергопотребление
-  Высокоточный емкостной датчик влажности
-  **Микропроцессорная система управления**
 - ПИД принцип управления, 10-дюймовый сенсорный экран, точность регулирования температуры 0,1°C, точность регулирования влажности 0,1%, диапазон температур 5-70°C, диапазон температур 10%-90%
 - Интерфейс USB, RS485 в стандартной комплектации
 - Сигнализация температуры, сигнализация влажности, сигнализация двери, сигнализация датчика и сигнализация нехватки воды
 - Отображение температуры, влажности и температуры окружающей среды; пользователи могут запросить кривую истории

Международная гарантия качества

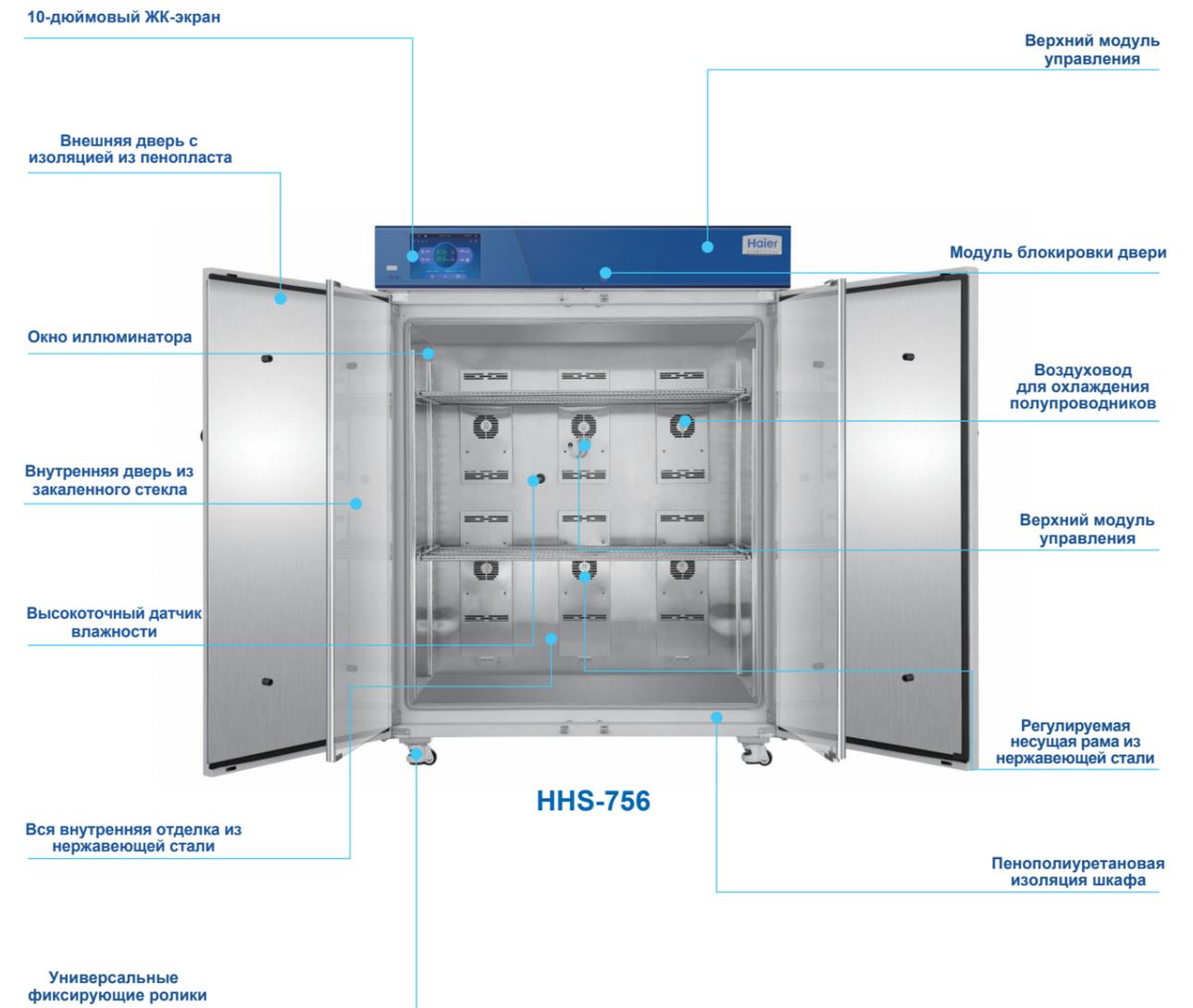
Точный контроль температуры



Стандарт DIN12880 27 испытательных точек



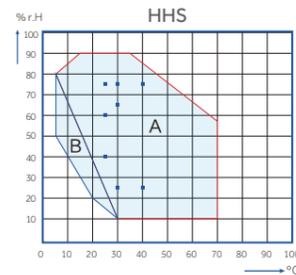
Компоненты продукта



Климатическая камера

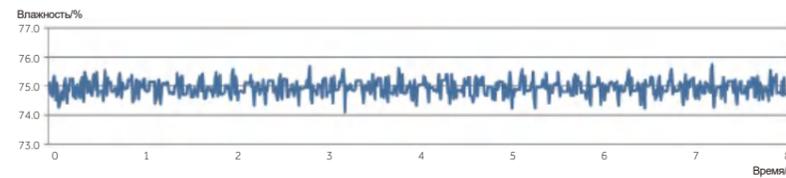
337/338

Точный контроль влажности



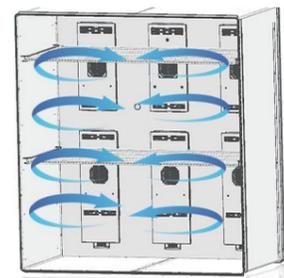
A: Стабильный диапазон контроля температуры и относительной влажности
 B: Температура окружающей среды: ниже 22 °C, влажность окружающей среды: ниже 40%

■:Стандартные контрольные точки ICH

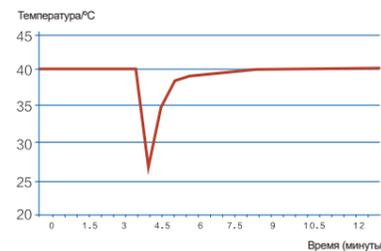


Колебания влажности ±1 % (заданная температура: 40 °C, заданная влажность: 75 %; температура окружающей среды: 22 °C, влажность окружающей среды: 40 %)

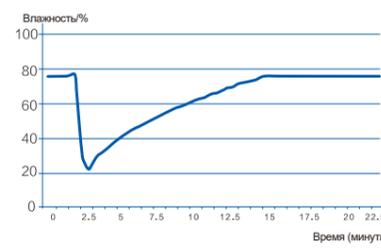
Система быстрого восстановления внутренней среды шкафа



Профессиональная конструкция воздушных каналов для обеспечения равномерной температуры и влажности



Время, необходимое для восстановления температуры до 40°C через 30 секунд после открытия двери <4 минут



Время, необходимое для восстановления влажности до 75% через 30 секунд после открытия двери <14 минут

Интеллектуальное управление

Удобное и интеллектуальное управление для повышения эффективности



•Интеллектуальный контроллер с 10-дюймовым сенсорным экраном прост в управлении и чувствителен к прикосновениям даже в резиновых перчатках Алгоритм ПИД-регулирования обеспечивает точное управление температурой

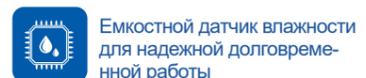


• Управление данными и правами нескольких пользователей и разрешения соответствуют требованиям FDA 21 CFR часть 11



• Неограниченные программы с неограниченными настройками влажности и температуры позволяют пользователям настраивать их в соответствии со своими потребностями

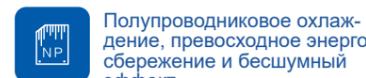
Высокое качество изготовления и надежная работа



• Сбор данных о влажности без помех.
 • Долгосрочная надежность без калибровки.
 • Высокая точность ±0,1%.
 • Антиконденсатная конструкция для более точного мониторинга влажности



• Точные, стабильные, повторяемые измерения без отклонений с использованием датчика температуры PT1000.
 • Двойные датчики еще больше повышают точность.



• Полупроводниковая термopара состоит из полупроводника N-типа и полупроводника P-типа.

Интеллектуальное управление для обеспечения точности температуры и влажности



Интеллектуальное управление увлажнением PTC для экономии энергии и воды
 Температура и чистота пара точно контролируется интеллектуальной системой подачи воды и керамическим высокотемпературным нагревательным устройством.



Интеллектуальное осушение с точным контролем влажности
 Полупроводниковая интеллектуальная система осушения точно контролирует нагрев и охлаждение для соответствия контролю влажности.

Технические характеристики

	Модель	HHS-256	HHS-506	HHS-756
Конструкция	Объем камеры (L)	256L	506L	756L
	Внутренняя камера	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
	Наружная камера	Оцинкованная стальная пластина с порошковым покрытием	Оцинкованная стальная пластина с порошковым покрытием	Оцинкованная стальная пластина с порошковым покрытием
	Порт доступа	Диаметр 35 мм	Диаметр 35 мм	Диаметр 35 мм
Размеры	Вес нетто/вес брутто	kg 175/188	225/260	280/328
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm 650*570*700	740*570*1200	1100*570*1200
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm 835*905*1190	930*905*1690	1290*905*1690
	Размеры упаковки (Ш*Д*Г)	mm 1030*955*1280	1110*955*1780	1380*955*1780
Полки	Размеры/мм (Ш*Д)	597*531	687*531	1048*531
	Стандартное количество/максимальное количество	2/16	2/31	2/31
	Максимальный вес на полку	kg 20	20	20
	Структура	Направляющая, регулируемая	Направляющая, регулируемая	Направляющая, регулируемая
Связанные с электричеством	Напряжение/частота (В/Гц)	220-240-50/60	220-240-50/60	220-240-50/60
	Мощность (Вт)	750	1100	1760
	Суточное потребление при температуре 25°C и относительной влажности 40% (кВт-ч)	4.6	5.4	5.6
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор
	Дисплей	10-дюймовый интеллектуальный ЖК-экран	10-дюймовый интеллектуальный ЖК-экран	10-дюймовый интеллектуальный ЖК-экран
	Диапазон настройки (°C)	5~70	5~70	5~70
Параметры температуры	Точность регулирования (°C)	±0.1	±0.1	±0.1
	Равномерность температуры при 25°C	±0.2	±0.2	±0.2
	Колебание температуры при 25°C	±0.1	±0.1	±0.1
	Датчик	PT1000	PT1000	PT1000
	Скорость повышения температуры (°C/мин)	1	0.8	0.6
	Время восстановления в течение 30 секунд после открытия двери при температуре 40°C (мин)	3	3.8	5
	Диапазон установки влажности (%RH)	10~90	10~90	10~90
Параметры влажности	Точность установки влажности (%RH)	0.1	0.1	0.1
	Колебания влажности при 25°C и 40% RH (%RH)	±0.5	±0.5	±0.5
	Ежедневное потребление воды (мл)	120	240	320
Выбираемый	Электромагнитный замок (пароль)	Y	Y	Y
	Принтер	Y	Y	Y
Стандартный	Интерфейс дистанционной сигнализации	Y	Y	Y
	RS485	Y	Y	Y
	Сигнализация уровня воды	Y	Y	Y

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Охлаждаемый инкубатор

339/340

Область применения

Оборудование находит широкое применение в различных сферах, включая научно-исследовательские институты, университетские лаборатории и производственные подразделения, в сферах охраны окружающей среды, общественного здравоохранения и предотвращения эпидемий, сельского хозяйства и животноводства, тестирования лекарственных препаратов и водной промышленности. Его высокий уровень специализации при выращивании позволяет выполнять такие задачи, как анализ воды и определение БхПК, выращивание и сохранение бактерий, плесени и микроорганизмов, а также проведение экспериментов по выращиванию и селекции растений.



HSP-160

HSP-260

Преимущества изделия



Высокая эффективность теплоизоляции, энергосбережение и защита окружающей среды

Камера имеет конфигурацию с двойной дверью. Для улучшения теплоизоляции и снижения энергопотребления используют внутренний вкладыш из пеноматериала, кроме того, он является безвредным для окружающей среды.



Широкий температурный диапазон

Регулировка температуры в диапазоне от 0°C до +70°C независимо от условий окружающей среды.



Несколько режимов работы

Четыре режима работы для различных требований относительно температуры



Безопасность и стабильность

Несколько систем защиты, таких как защита от перегрева, перегрузки по току и независимое ограничение температуры; умные сигналы тревоги в случае перегрева, высокой и низкой температуры и др.



Умный IoT (дополнительно)

7-дюймовый умный сенсорный дисплей с дополнительной технологией IoT для проверки рабочего состояния в режиме реального времени с помощью мобильных телефонов или ПК – простота и надёжность.

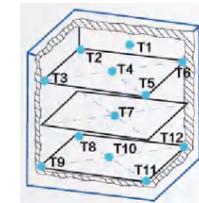


Отслеживаемость данных

Отслеживание данных до 15 лет с базовым объёмом памяти 8 ГБ (дополнительно 64 ГБ) и возможностью экспорта данных посредством USB.

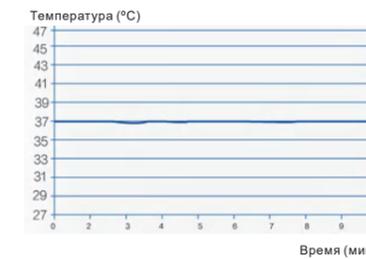
Технология нечёткого ПИД-регулирования

Основываясь на принципе нечёткого ПИД-регулирования, изделие обеспечивает высокоточный контроль температуры. Колебания температуры, измеренные с использованием стандартного 12-точечного метода определения температуры согласно ASTM, составляют менее 0,3°C (температура среды тестирования 22°C, заданная температура 100°C).

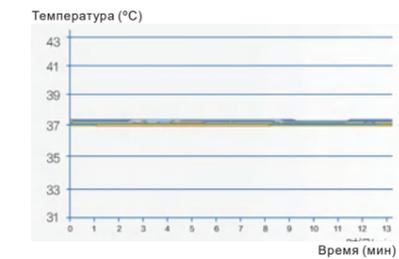


Точный контроль температуры, энергоэффективность и безвредность для окружающей среды

Высококачественные изоляционные материалы и специализированная конструкция воздуховодов обеспечивают точный контроль температуры при минимальном энергопотреблении.



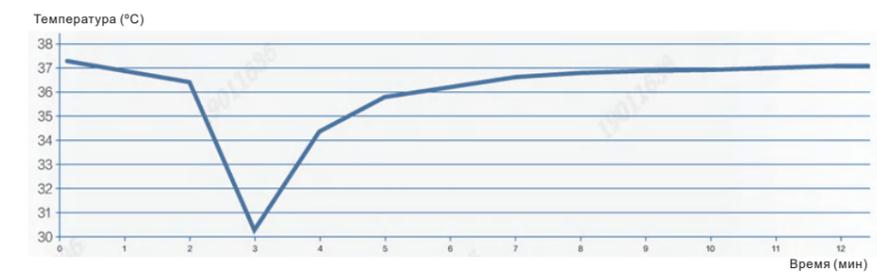
HSP-160 - колебание температуры $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (37°C)
HSP-260 - колебание температуры $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (37°C)



HSP-160/260 – температурная однородность $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (37°C)

Быстрое восстановление температуры после открытия двери

Быстрое восстановление: Температура внутри устройства быстро восстанавливается после открытия двери для уменьшения влияния колебаний температуры на образец.



HSP-160/260

Охлаждаемый инкубатор

341/342



Стандартный независимый умный контроллер температурной безопасности обеспечивает безопасность экспериментов; RS485 обеспечивает бесперебойное соединение для передачи данных IoT.



Идеально подходит для экспериментов в условиях плохого освещения.



Порт доступа в стандартной комплектации – пользователям удобно проводить независимые испытания.



Внутренняя камера имеет закруглённые углы, что упрощает ее обслуживание и обеспечивает чистоту.

Параметры изделия

Модель	Емкость (л)	Источник питания (Вт)	Внешние размеры (Ш*Д*Г)(мм)	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)(мм)	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)(мм)	Количество полок (стандартное)
HSP-160	160	740	760*855*1375	520*520*610	850*930*1500	2
HSP-260	260	870	760*855*1765	520*520*1000	850*930*1890	2

Диапазон настройки температуры (°C)	Точность контроля температуры (°C)	Температурная однородность	Колебания температуры	Время восстановления через 30 секунд после открытия двери (мин)
0~70°C	±0.1	±0.5°C на 37°C	±0.2°C	5
0~70°C	±0.1	±0.5°C на 37°C	±0.3°C	5

Управление расходными материалами в условиях с клеточной культурой

Область применения

Качество и правильный выбор расходных материалов для культивирования клеток важны для обеспечения роста, выживания и репродукции клеток in vitro без каких-либо загрязнений.

Высококачественные расходные материалы для культивирования Haier Biomedical являются идеальным выбором. Сырье соответствует стандартам USP V1 и используется для изготовления расходных материалов в неинвазивном производственном процессе. Весь процесс проходит в условиях чистоты на 100 000 GMP с использованием стерилизации облучением кобальтом-60, что обеспечивает однородность и стерильность этих продуктов и гарантирует безопасный и чистый рост клеток.

Колба для клеточной культуры



Характеристики изделия

- Высококачественный полистирол, производится в цеху с классом чистоты 100000.
- Варианты, обработанные и не обработанные для выращивания клеток ткани можно использовать для культур с неспецифической адгезией клеток и суспензии культуры клеток.
- Конструкция с широким горлышком для лёгкого удаления клеточной суспензии или клеток, осуществляющих переваривание.
- Два типа крышки на выбор: один тип - крышка с диафрагмой, имеет мембрану толщиной 0,22 мкм, которая обеспечивает стерильный воздухообмен или герметичное уплотнение, второй - с закручивающейся крышкой.
- Изделие стерилизуют путём облучения. Не содержит РНКазы, ДНКазы, пирогенов и эндотоксинов.
- Шкалы и зоны маркировки на обеих сторонах колбы.

CAT.NO.	Описание	Количество единиц	Спецификация упаковки
633017	25см ² , герметичная крышка, настенная культура, обработка для выращивания клеток ткани	200	10шт/мешок 20 мешков/кейс
634018	25см ² , вентилируемая крышка, настенная культура, обработка для выращивания клеток ткани	200	10шт/мешок 20 мешков/кейс
633019	75см ² , герметичная крышка, настенная культура, обработка для выращивания клеток ткани	100	5шт/мешок 20 мешков/кейс
634020	75см ² , вентилируемая крышка, настенная культура, обработка для выращивания клеток ткани	100	5шт/мешок 20 мешков/кейс
633021	175см ² , герметичная крышка, настенная культура, обработка для выращивания клеток ткани	40	5шт/мешок 8 мешков/кейс
634022	175см ² , вентилируемая крышка, настенная культура, обработка для выращивания клеток ткани	40	5шт/мешок 8 мешков/кейс
633023	225см ² , герметичная крышка, настенная культура, обработка для выращивания клеток ткани	25	5шт/мешок 8 мешков/кейс
634024	225см ² , вентилируемая крышка, настенная культура, обработка для выращивания клеток ткани	25	5шт/мешок 8 мешков/кейс
631025	25см ² , запечатанная крышка, суспензионная культура, необработанная	200	10шт/мешок 20 мешков/кейс
632026	25см ² , вентилируемая крышка, суспензионная культура, необработанная	200	10шт/мешок 20 мешков/кейс
631027	75см ² , запечатанная крышка, суспензионная культура, необработанная	100	5шт/мешок 20 мешков/кейс
632028	75см ² , вентилируемая крышка, суспензионная культура, необработанная	100	5шт/мешок 20 мешков/кейс
631029	175см ² , запечатанная крышка, суспензионная культура, необработанная	40	5шт/мешок 8 мешков/кейс
632030	175см ² , вентилируемая крышка, суспензионная культура, необработанная	40	5шт/мешок 8 мешков/кейс
631031	225см ² , запечатанная крышка, суспензионная культура, необработанная	25	5шт/мешок 5 мешков/кейс
632032	225см ² , вентилируемая крышка, суспензионная культура, необработанная	25	5шт/мешок 5 мешков/кейс

Управление расходными материалами в условиях с клеточной культурой

343/344

Колба Эрленмейера



Характеристики изделия

- Доступны два типа материалов: ПК/ПЭТГ с перегородками на дне/плоским дном
- Два типа укупорки: выберите завинчивающуюся крышку или крышку septim, которая имеет мембрану толщиной 0,22 мкм, обеспечивающую стерильный воздухообмен, или герметичное уплотнение, другая - с завинчивающейся крышкой
- Индивидуальная независимая вакуумная упаковка - простота использования и предотвращение перекрёстного загрязнения.
- Изделие стерилизуют путём облучения. Не содержит РНКазы, ДНКазы, пирогенов и эндотоксинов.
- Шкала на внешней стенке колбы чёткая и точная, а внутренняя стенка гладкая.
- Можно культивировать как суспензионные клетки, так и адгезивные клетки.

CAT.NO.	Описание	Количество единиц	Спецификация упаковки
641049	125мл, PETG, герметичная крышка	24	1шт/мешок 24 мешков/кейс
641050	250мл, PETG, герметичная крышка	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
641051	500мл, PETG, герметичная крышка	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
641052	1000мл, PETG, герметичная крышка	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
642053	125мл, PETG, крышка с вентиляцией	24	1шт/мешок 24 мешков/кейс
642054	250мл, PETG, крышка с вентиляцией	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
642055	500мл, PETG, крышка с вентиляцией	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
642056	1000мл, PETG, крышка с вентиляцией	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
643057	125мл, PETG, герметичная крышка	24	1шт/мешок 24 мешков/кейс
643058	250мл, PETG, герметичная крышка	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
643059	500мл, PETG, герметичная крышка	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
643060	1000мл, PETG, герметичная крышка	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
644061	125мл, PETG, крышка с вентиляцией	24	1шт/мешок 24 мешков/кейс
644062	250мл, PETG, крышка с вентиляцией	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
644063	500мл, PETG, крышка с вентиляцией	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
644064	1000мл, PETG, крышка с вентиляцией	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
645065	125мл, PETG, герметичная крышка	24	1шт/мешок 24 мешков/кейс
645066	250мл, PETG, герметичная крышка	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
645067	500мл, PETG, герметичная крышка	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
645068	1000мл, PETG, герметичная крышка	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
646069	125мл, PETG, герметичная крышка	24	1шт/мешок 24 мешков/кейс
646070	250мл, PETG, герметичная крышка	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
646071	500мл, PETG, герметичная крышка	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс
646072	1000мл, PETG, герметичная крышка	12	1шт/мешок 12 мешков/кейс

Пластина для клеточных культур



Характеристики изделия

- Широкий диапазон размеров, материалов и форм для удовлетворения различных потребностей лаборатории, связанных с экспериментами.
- Существуют варианты, обработанные и не обработанные для выращивания клеток ткани, которые можно использовать для суспензии культуры клеток и культур с неспецифической адгезией клеток.
- Стерильная, без ферментов, источников тепла и эндотоксинов, в индивидуальной упаковке для обеспечения стабильности результатов экспериментов.
- Полистирол высокой прозрачности можно использовать для наблюдения под микроскопом.
- Приподнятые края лунок для предотвращения перекрёстного загрязнения.
- На левой и верхней стороне имеются буквенно-цифровые метки, которые легко отличить и идентифицировать, а также легко фиксировать.
- Подходит для большинства планшетных считывателей и автоматизированного оборудования.

CAT.NO.	Описание	Количество единиц	Спецификация упаковки
612001	96 лунок, блистерная коробка/F-дно (плоское дно), обработка для выращивания клеток ткани, настенная культура.	100	1шт/мешок 100 мешков/кейс
612002	48лунок, блистерная коробка/F-дно (плоское дно), обработка для выращивания клеток ткани, настенная культура.	100	1шт/мешок 100 мешков/кейс
612003	24лунок, блистерная коробка/F-дно (плоское дно), обработка для выращивания клеток ткани, настенная культура.	100	1шт/мешок 100 мешков/кейс
612004	12лунок, блистерная коробка/F-дно (плоское дно), обработка для выращивания клеток ткани, настенная культура.	100	1шт/мешок 100 мешков/кейс
612005	6лунок, блистерная коробка/F-дно (плоское дно), обработка для выращивания клеток ткани, настенная культура.	100	1шт/мешок 100 мешков/кейс
611006	96 лунок, блистерная коробка/F-дно (плоское дно), необработанная, суспензионная культура.	100	1шт/мешок 100 мешков/кейс
611007	48лунок, блистерная коробка/F-дно (плоское дно), необработанная, суспензионная культура.	100	1шт/мешок 100 мешков/кейс
611008	24лунок, блистерная коробка/F-дно (плоское дно), необработанная, суспензионная культура.	100	1шт/мешок 100 мешков/кейс
611009	12лунок, блистерная коробка/F-дно (плоское дно), необработанная, суспензионная культура.	100	1шт/мешок 100 мешков/кейс
611010	6лунок, блистерная коробка/F-дно (плоское дно), необработанная, суспензионная культура.	100	1шт/мешок 100 мешков/кейс

Управление расходными материалами в условиях с клеточной культурой

345/346

Блюдо для клеточных культур



Характеристики изделия

- Различные размеры, стили и варианты отделки поверхности для различных культурных требований.
- Имеет приподнятые края, легко штабелируется и транспортируется.
- Полистирол, обработка поверхности, подходит для выращивания клеток с неспецифической адгезией.
- Вентиляционные отверстия предназначены для поддержания газообмена в стерильных условиях.
- Стерильное, не содержит ферментов, пирогенов и эндотоксинов, индивидуальная упаковка для обеспечения стабильности результатов экспериментов.

CAT.NO.	Описание	Количество единиц	Спецификация упаковки
622011	6см, герметичный пластиковый пакет/удобный захват, обработка для выращивания клеток ткани, настенная культура.	500	10шт/мешок 50 мешков/кейс
622012	10см, герметичный пластиковый пакет/удобный захват, обработка для выращивания клеток ткани, настенная культура.	300	10шт/мешок 30 мешков/кейс
622013	15см, герметичный пластиковый пакет/удобный захват, обработка для выращивания клеток ткани, настенная культура.	100	5шт/мешок 20 мешков/кейс
621014	6см, герметичный пластиковый пакет /удобный захват, необработанная, суспензионная культура.	500	10шт/мешок 50 мешков/кейс
621015	10см, герметичный пластиковый пакет /удобный захват, необработанная, суспензионная культура.	300	10шт/мешок 30 мешков/кейс
621016	15см, герметичный пластиковый пакет /удобный захват, необработанная, суспензионная культура.	100	5шт/мешок 20 мешков/кейс

Серия пипеток

Серологическая пипетка



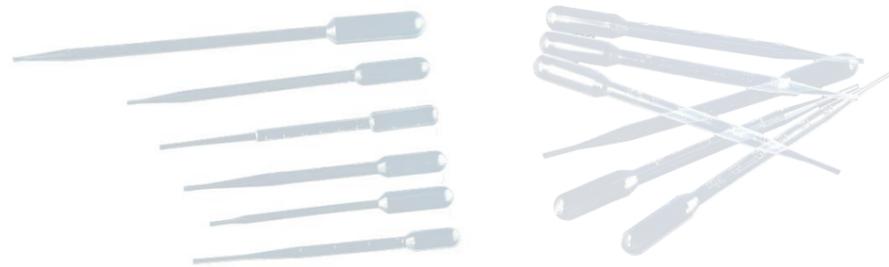
Характеристики изделия

- Доступны несколько объёмов; кольца разного цвета на головке пробирки для облегчения идентификации различных моделей.
- Двухнаправленная шкала для лёгкого считывания объёма пипетки. Обратная шкала увеличивает ёмкость пипетки для больших объёмов.
- Чёткая шкала с точностью $\pm 2\%$ от общего объёма.
- Фильтрующий элемент предотвращает попадание образцов, аэрозолей и водяного пара в пипетку, что позволяет избежать перекрёстного загрязнения.
- Благодаря резиновым адаптерам адаптируется к широкому спектру пипеток, представленных на рынке.
- Несколько вариантов упаковки, легко разрывающиеся индивидуальные упаковки из бумаги и пластика, а также большие упаковки для удобства использования партиями и сокращения отходов упаковки.
- Обработанная путём облучения, соответствует SAL 10^{-6} , не содержит ДНКазы/РНКазы, также не содержит пирогенного эндотоксина.

CAT.NO.	Описание	Количество единиц	Спецификация упаковки
692109	Одноразовая пипетка для сыворотки объёмом 1 мл (жёлтая), стерильная	1000	50шт/мешок, 20мешков/ктн
692110	Одноразовая пипетка для сыворотки объёмом 2 мл (Зелёный), стерильная	1000	50шт/мешок, 20мешков/ктн
692111	Одноразовая пипетка для сыворотки объёмом 5 мл (Синий), стерильная	500	50шт/мешок 10 мешков/кейс
692112	Одноразовая пипетка для сыворотки объёмом 10 мл (Оранжевый), стерильная	500	50шт/мешок 10 мешков/кейс
692113	Одноразовая пипетка для сыворотки объёмом 25 мл (Красный), стерильная	250	25шт/мешок 10 мешков/кейс
692114	Одноразовая пипетка для сыворотки объёмом 50 мл (Фиолетовый), стерильная	200	25шт/мешок 8 мешков/кейс
692115	Одноразовая пипетка для сыворотки объёмом 100 мл (Чёрный), стерильная	120	20шт/мешок 6 мешков/кейс

Серия пипеток

Пипетка Пастера



Характеристики изделия

- Отличная гладкость стенок пробирки, легко контролировать объем отбора во время работы.
- Высокая прозрачность и чёткая шкала, благодаря чему легко наблюдать за процессом отбора в режиме реального времени.
- Изготовлена из высококачественного материала, можно использовать для дозирования жидкостей во все виды ёмкостей.
- Индивидуальные упаковки и простота использования. Пипетки хорошо запечатаны, что позволяет производить многократный отбор.
- Каждая упаковка имеет индивидуальную маркировку с номером партии для отслеживания качества и прослеживаемости.
- Без ферментов, пирогенов, эндотоксинов, цитотоксинов и гемолитов
- Стерилизация оксидом этилена для обеспечения отсутствия загрязнения во время экспериментов

CAT.NO.	Описание	Количество единиц	Спецификация упаковки
603001	Общий объем 1,5 мл. Каждая 0,1 мл разметка до 0,3 мл, длина 116 мм, около 23 капель/мл, стерилизация оксидом этилена, материал ПЭНП.	1000	Пластиковая упаковка, 100 шт./коробка, 1000 шт./бокс
603002	Общий объем 3 мл. Каждая 1/4 мл разметка до 1 мл, длина 140 мм, стерилизация оксидом этилена, материал ПЭНП.	1000	Пластиковая упаковка, 100 шт./коробка, 1000 шт./бокс
603003	Общий объем 5 мл. Каждая 1/4 мл разметка до 1 мл, длина 145 мм, стерилизация оксидом этилена, материал ПЭНП.	1000	Пластиковая упаковка, 100 шт./коробка, 1000 шт./бокс
603004	Общий объем 5 мл. Каждая 1/4 мл разметка до 1 мл, длина 150 мм, стерилизация оксидом этилена, материал ПЭНП.	1000	Пластиковая упаковка, 100 шт./коробка, 1000 шт./бокс
603005	Общий объем 5 мл. Каждая 1/2 мл разметка до 2 мл, длина 155 мм, стерилизация оксидом этилена, материал ПЭНП.	1000	Пластиковая упаковка, 100 шт./коробка, 1000 шт./бокс
603006	Общий объем 7 мл. Каждая 1/2 мл разметка до 3 мл, длина 155 мм, стерилизация оксидом этилена, материал ПЭНП.	1000	Пластиковая упаковка, 100 шт./коробка, 1000 шт./бокс
603007	Общий объем 7,5 мл. Каждая 1/2 мл разметка до 3 мл, длина 148 мм, ок. 23 капли/мл, стерилизация оксидом этилена, материал ПЭНП.	1000	Пластиковая упаковка, 100 шт./коробка, 1000 шт./бокс

Серия центрифужных пробирок

347/348

Микроцентрифужные пробирки



Характеристики изделия

- Изготовлены из полипропилена медицинского назначения согласно USP класс VI, без разделительных агентов, пластификаторов, бактериостатических агентов и тяжёлых металлов.
- Пробирка высокой чёткости для удобного наблюдения за образцами
- Уникальный дизайн колпачка с плоской поверхностью для надписей обеспечивает улучшенное уплотнение и позволяет работать одной рукой.
- Диапазон температур: -80°C~120°C



Сверхвысокая прозрачность позволяет чётко видеть образцы



Матовое место для письма



Защёлкивающаяся защитная крышка для обеспечения безопасного центрифугирования и максимальной эксплуатационной безопасности во время центрифугирования.

Универсальный дизайн, подходящий для всех основных брендов

CAT.NO.	Описание	Количество единиц	Спецификация упаковки
311001	Микроцентрифужная пробирка объёмом 0,6 мл, нестерильная.	10000	1000 шт./коробка, 10 коробок/ящик
311002	Микроцентрифужная пробирка объёмом 1,5 мл, нестерильная.	5000	500/коробка, 10 коробок/бокс
311004	Микроцентрифужная пробирка объёмом 2,0 мл, нестерильная.	5000	500/коробка, 10 коробок/бокс

Стерилизация



Сушильная печь

351/352

Область применения

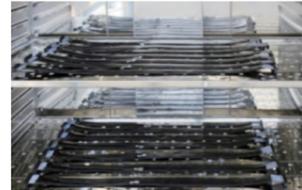
Как правило, используется для сушки и стерилизации лабораторных расходных материалов, инструментов и образцов, а также нагревания и отверждения, сушки и обезвоживания, отвода тепла, определения содержания влаги в материалах и образцах. Решение широко применяется в медицине, на предприятиях, в университетах, научно-исследовательских учреждениях, центрах мониторинга окружающей среды, фармацевтических центрах, центрах контроля качества продуктов питания и лекарственных препаратов, и других смежных отраслях.



Лабораторные принадлежности



Приборы



Тест на термическое старение



HFS-160

HZS-60

Преимущества изделия

**Высокие изоляционные характеристики, энергосбережение и защита окружающей среды**

Экологически чистая хлопчатобумажная изоляция из алюминиевой фольги обеспечивает отличные теплоизоляционные характеристики, что позволяет снизить энергопотребление и эксплуатационные расходы.

**Персонализированный интерфейс, удобство передачи данных**

Оснащен интерфейсами USB и RS485 для лучшего удовлетворения различных потребностей пользователей в передаче данных

**Точный контроль высокой температуры**

Передовая технология предварительного нагрева и инновационная структура воздушных каналов

**Безопасность и стабильность**

Многочисленные функции защиты безопасности.

**Множественная защита безопасности**

Защита от перегрева (OPT), защита от сверхтока (FU), обнаружение ошибки датчика, независимое ограничение температуры, соответствие требованиям DIN 12880 и классу безопасности EU 3.1 Звуковые, световые и дистанционные сигналы тревоги обеспечивают безопасность эксперимента

**Масштабируемое хранилище данных большой емкости**

Объем памяти сенсорного экрана может быть увеличен до 64 Гб для хранения данных за 15 лет. Данные можно экспортировать с помощью флэш-накопителя USB.

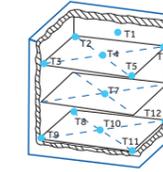
**Интеллектуальный интерфейс**

7-дюймовый интеллектуальный сенсорный экран с дополнительной технологией IoT позволяет осуществлять дистанционный мониторинг в режиме реального времени через приложение.



Четыре режима работы для различных температурных требований.

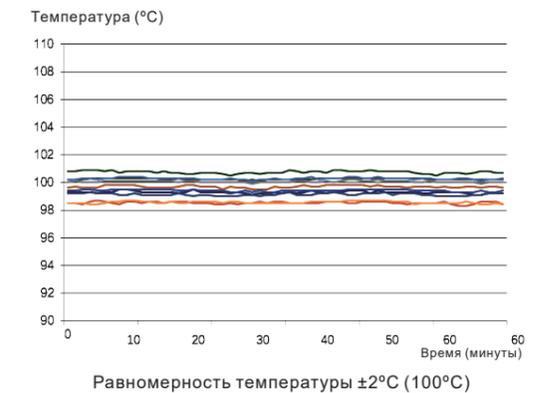
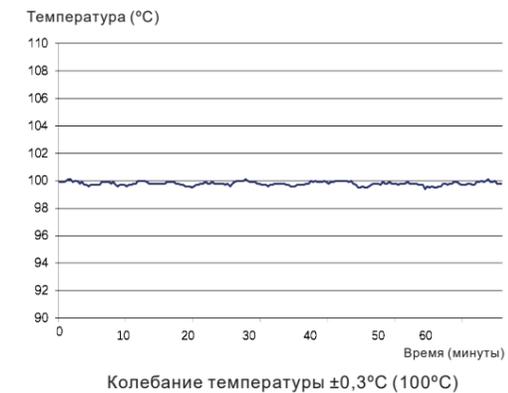
Технология ПИД-регулирования

HFS-160
Принудительная конвекцияHZS-60
Естественная конвекцияСтандарт ASTM,
12-балльный тест

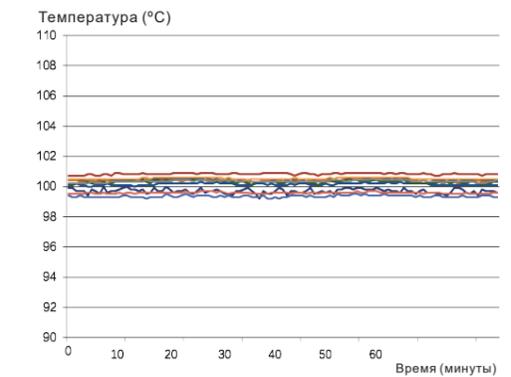
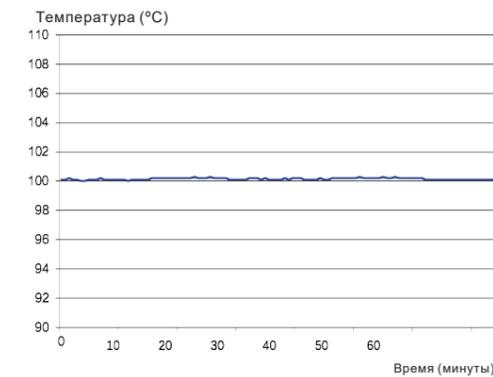
Основан на принципе ПИД-регулирования и изготовлен с U-образным трехсторонним нагревом для превосходного контроля температуры и контроля равномерности.

Точный контроль температуры, энергоэффективность и бесшумность

Высокопроизводительный трехсторонний нагрев и профессиональная конструкция воздуховодов, высококачественные компоненты вентилятора и изоляция обеспечивают точный контроль температуры при минимальном потреблении энергии.



HFS-160



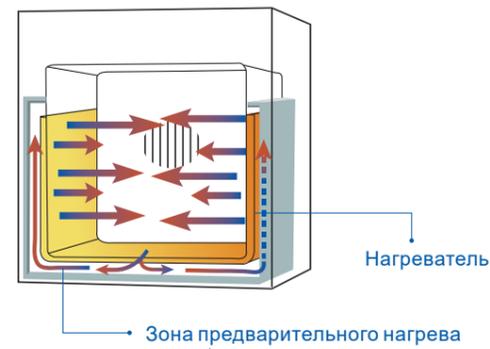
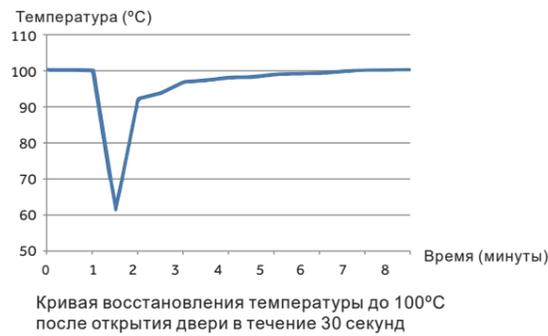
HZS-60

Сушильная печь

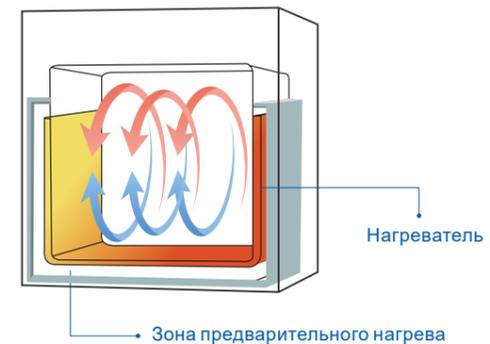
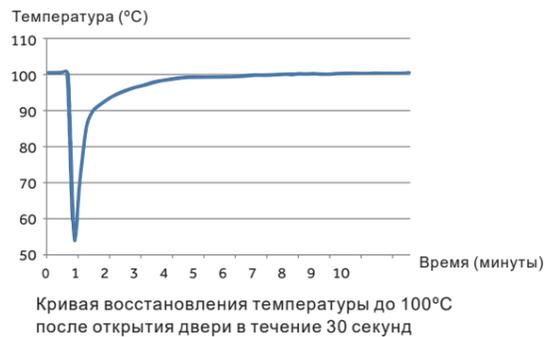
353/354

Быстрое восстановление после открытия двери

Температура внутри устройства быстро восстанавливается после открытия дверцы без перегрева.



HFS-160



HZS-60

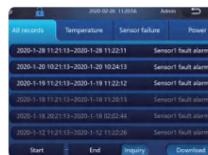
Удобный и интеллектуальный обзор управления



7-дюймовый сенсорный экран обеспечивает простоту управления, высокую чувствительность и быстрый отклик даже в резиновых перчатках.



Отображение данных о температуре в режиме реального времени и просмотр предыдущих данных одним щелчком мыши



Запись аномальной информации в режиме реального времени для устранения скрытых ошибок.



Несколько режимов работы.



Программа может быть отредактирована и настроена на любое количество сегментов для удовлетворения потребностей различных инспекционных испытаний.

Дополнительная технология IoT для удаленного мониторинга в режиме реального времени



Через мобильное приложение можно просматривать состояние сушильной камеры в режиме реального времени и контролировать такую информацию, как сигнализация аномальной температуры, сигнализация ошибки датчика и микротокрытие двери одним щелчком мыши, что обеспечивает большую безопасность экспериментального процесса.

Фотографии в подробной информации



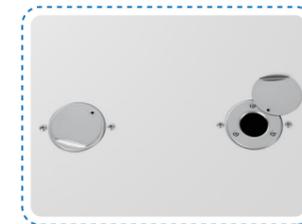
Эргономичная самоблокирующаяся ручка, прочная и долговечная, простая в использовании.



Большой изогнутый вкладыш из нержавеющей стали 304 для легкой очистки.



Стандартный независимый интеллектуальный контроллер температурной безопасности для обеспечения безопасности эксперимента



Он оснащен иллюминаторами для легкого мониторинга внешними устройствами для записи экспериментального процесса.

Параметры продукта

Модель	Серия продукта	Емкость (л)	Мощность (Вт)	Габаритные размеры (Ш*Д*Г) (мм)	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)(мм)	Размеры упаковки (Ш*Д*Г)(мм)	Размер полки (мм)	Полки (стандартные/максимальные)	Расстояние между полками
HZS-60	Естественная конвекция	60	900	572*719*792	370*385*420	710*810*945	340*345	2/9	30
HFS-160	Принудительная конвекция	160	2500	752*809*973	550*492*600	895*900*1025	520*445	2/15	30

Диапазон установки температуры (°C)	Равномерность температуры	Колебание температуры	Точность регулирования температуры (°C)	Скорость нагрева (температура окружающей среды 22°C)	Время восстановления после открытия дверцы на 30 секунд
RT+10~200	±1.5°C при 100°C ±2.5°C при 150°C	±0.2°C при 100°C ±0.3°C при 150°C	±0.1	40минутдо 100°C 50минутдо 150°C	9минутдо 100°C 20минутдо 150°C
RT+10~200	±2°C при 100°C ±3°C при 150°C	±0.3°C при 100°C ±0.4°C при 150°C	±0.1	20минутдо 100°C 30минутдо150°C	4минутдо 100°C 5минутдо 150°C

Внешний вид изделия и техническ иехарактеристик имогутбытьизм ененыбез предв арительного уведомления

Сушильная печь

355/356

Область применения

Как правило, используется для сушки и стерилизации лабораторных расходных материалов, инструментов и образцов, а также нагревания и отверждения, сушки и обезвоживания, отвода тепла, определения содержания влаги в материалах и образцах. Решение широко применяется в медицине, на предприятиях, в университетах, научно-исследовательских учреждениях, центрах мониторинга окружающей среды, фармацевтических центрах, центрах контроля качества продуктов питания и лекарственных препаратов, и других смежных отраслях.

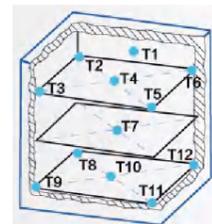
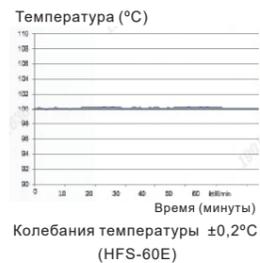


Преимущества изделия

- Широкий температурный диапазон**
Работает при температуре от 10°C выше температуры окружающей среды до 250°C.
- Технология ПИД-регулирования**
Обеспечивает превосходный контроль температуры и однородности.
- Умный модуль IoT (дополнительно)**
Состояние сушильной печи можно проверить в реальном времени с помощью мобильного приложения.
- 4-дюймовый дисплей**
Интуитивно понятный пользовательский интерфейс и легко читаемый дисплей.
- Многоуровневая защита безопасности**
Множественные системы защиты, такие как перегрев, перегрузка по току и независимое ограничение температуры; перегрев, высокая и низкая температура и другие умные сигналы тревоги для обеспечения безопасности.
- Инновационная конструкция воздуховода**
Улучшенный уровень температурной однородности внутри камеры до ±2°C при 100°C (HFS-60E).

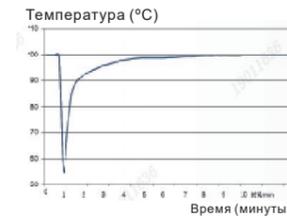
Точный контроль температуры

Изделие обеспечивает высокоточный контроль температуры, опираясь на принцип нечёткого ПИД-регулирования. Колебания температуры, измеренные с использованием стандартного 12-точечного метода определения температуры согласно ASTM, составляют менее 0,3°C (температура среды тестирования 22°C, заданная температура 100°C).



Быстрое восстановление температуры после открытия двери

U-образная трёхсторонняя система обогрева обеспечивает непрерывный источник энергии для быстрого восстановления температуры при открытии двери, а высокоэффективные изоляционные материалы снижают потери тепла.



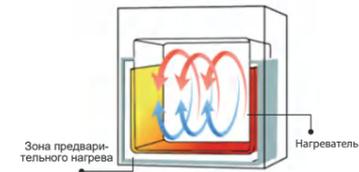
Кривая восстановления температуры до 100°C после открытия двери в течение 30 с (HFS-60E)



Кривая восстановления температуры до 100°C после открытия двери в течение 30 с (HZS-168E)

Подогрев с помощью воздушной рубашки без перегрева

Благодаря использованию подогрева с помощью воздушной рубашки с предварительным нагревом (HF S-60E) температура остаётся стабильной и быстро повышается без какого-либо перегрева, что обеспечивает точный контроль температуры во всем диапазоне температурных сегментов и повышает температурную однородность в камере.



- 4-дюймовый светодиодный дисплей с простым управлением и чётким отображением
- Новый эргономичный дизайн ручки
- Гладкая внутренняя камера с закруглёнными углами, которые легко очищать
- Стандартный независимый умный контроллер температурной безопасности для обеспечения безопасности экспериментов
- Несколько полок с регулируемой высотой
- Регулируемые ножки для лёгкого позиционирования и выравнивания

Параметры продукта

Модель	Емкость (л)	Диапазон установки температуры (°C)	Точность регулирования температуры (°C)	Равномерность температуры	Колебание температуры	Скорость нагрева (температура окружающей среды 22°C)
HFS-60E	60	RT+10~250	±0.1	±2°C при 100°C ±3°C при 150°C	±0.3°C при 100°C ±0.4°C при 150°C	20минутдо 100°C 30минутдо 150°C
HZS-160E	160	RT+10~250	±0.1	±1.5°C при 100°C ±2.5°C при 150°C	±0.2°C при 100°C ±0.3°C при 150°C	9минутдо 100°C 20минутдо 150°C

Вертикальный автоклав

357/358

Область применения

Это вертикальное автоматическое устройство быстрой стерилизации использует высокотемпературный насыщенный пар в качестве среды стерилизации. Оно подходит для медицинских и биомедицинских исследовательских подразделений, таких как испытательные лаборатории, лаборатории, операционные, комнаты снабжения, высшее образование, животноводство, центры контроля заболеваний и т.д., для достижения быстрой стерилизации инструментов, повязок, резины, жидкостей, стеклянной посуды, бактерий и сред клеточных культур, отходов и т.д.



HRLM-80

Преимущества изделия



Автоматическое программное управление

Управление программой в один клик позволяет автоматизировать весь процесс - подачу воды, нагрев, вытяжку, стерилизацию, сброс давления, осушение и сушку



Автоматическая функция сушки (вспомогательная сушка)

Время сушки может быть установлено после завершения стерилизации



Контроль предварительного нагрева и запуск по времени

Функция контроля предварительного нагрева поддерживает процесс нагрева стерилизатора, сокращая время нагрева стерилизатора и повышая эффективность процесса; Благодаря функции запуска по времени, программа стерилизации может быть настроена на заданное время, и пользователи могут самостоятельно регулировать время обработки.



Разнообразные методы вытяжки

Различные методы вытяжки, такие как обычная вытяжка с заданной температурой, динамическая вытяжка и полная вытяжка процесса, полностью устраняют холодный воздух в стерилизаторе, улучшают насыщение пара и обеспечивают эффективную стерилизацию.



Одна кнопка для запуска процесса хранения

Оснащен быстрыми программами для инструментов, перевязочных материалов, резины и жидкостей, с запуском одной кнопкой для удобства эксплуатации.



Два метода сброса давления

Существует два метода сброса давления: быстрый сброс давления и медленный сброс давления. Метод медленного сброса давления для жидкостной стерилизации предотвращает проливание жидкости из-за быстрого нарастания давления.

Механизмы безопасности

- Автоматический сброс избыточного давления:**
 При превышении установленного давления предохранительный клапан автоматически открывается для сброса давления.
- Защита от пересыхания:**
 При слишком низком уровне воды автоматически отключается питание, прекращается работа и автоматически подается сигнал тревоги.
- Обнаружение отсоединения датчика:**
 Контроль состояния датчиков в реальном времени для обеспечения правильной работы датчиков и предотвращения возникновения аномальных датчиков, вызывающих повышенную температуру.
- Стандартная защита от перегрузки по току и перенапряжению, а также защита от утечки.**
- Автоматическая защита от перегрева:**
 При превышении заданной температуры система отключает питание и автоматически подает сигнал тревоги.
- Защита безопасности двери:**
 Обнаружение состояния двери в режиме реального времени, если дверь неплотно закрыта и есть запрос на открытие двери, программа стерилизации не может быть запущена; стерилизация может начаться только при нормально закрытой двери. Однако, когда внутри стерилизатора есть давление, герметичная дверь не может быть открыта, чтобы предотвратить повреждения, вызванные утечкой пара.
- Полностью защищенная изолированная крышка двери:**
 Крышка двери изготовлена из высокоэффективного изоляционного материала, который полностью закрывает металлическую дверь для предотвращения ожогов оператора.

Решение для воздушного переключателя

Повышенная безопасность и надёжность соединения

Защита от перегрузки по току, перенапряжения и утечки тока. В случае отключения, не будет затронуто другое оборудование, подключённое к воздушному переключателю.



Воздушный переключатель

Материал корпуса

Корпус из АБС/прозрачная крышка из поликарбоната

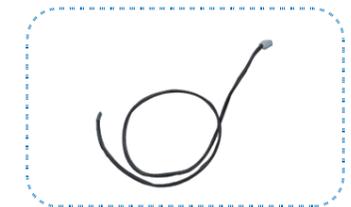


Нейлоновый соединитель

Зафиксированный и водонепроницаемый

Класс водонепроницаемости

IP65



Внешний кабель

2m

Характеристики

Водонепроницаемый, пыленепроницаемый, устойчивый к коррозии, с высокопрочной изоляцией

Модель	Высокотемпературный блок выключателей	Размеры (мм)
HT-5	Длина	120
	Ширина	160
	Высота	95

Стандартная конфигурация

Нейлоновый разъем + внешний кабель (2 м) + воздушный переключатель (автоматический выключатель остаточного тока + защитный шкаф)

Технические характеристики

Модель	Объем (л)	Вес нетто (Кг)	Электропитание (В/Гц)	Мощность (Вт)	Габаритные размеры (Ш*Д*Г ММ)	Внутренние размеры (ММ)	Расчетное давление (Мпа)	Расчетная температура (°C)	Номинальное рабочее давление (Мпа)	Диапазон отображения давления (Мпа)
HRLM-80	80	105	220-240 50/60	4200	546*750*1085	φ 386*695	0.28	150	0.22	-0.1-0.3

Диапазон температур стерилизации	Точность регулирования температуры (°C)	Время отвода динамического импульса	Температура выхлопа динамического импульса	Температура раствора (°C)	Температура выдержки (°C)	Диапазон времени стерилизации	Материалы корпуса и дверей	Аксессуары
105-136°C	±0.1	0-99 (Устанавливаемый)	110-136°C	40-100 (Устанавливаемый)	40-100 (Устанавливаемый)	1-999 Минуты	SUS304 Нержавеющая сталь	2 корзины для стерилизации из нержавеющей стали Дополнительный принтер

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Вертикальный автоклав

359/360

Область применения

Имеет широкий спектр применения, используется в лабораториях, операционных, центрах контроля заболеваний и других областях биомедицинских/медицинских исследований. Предназначен для стерилизации широкого спектра жидкостей и твёрдых веществ, таких как стеклянная посуда, резина и другой лабораторный инвентарь.



HRLM-60A/80A

Преимущества изделия



Двойная система охлаждения

Ребристый конденсатор высокой плотности и охлаждающий вентилятор с большим объемом воздуха соединены последовательно, обеспечивая двухступенчатое охлаждение и отвод пара наружу.



Защита от сухого горения

Используют поплавковые шары и регуляторы температуры с ручным сбросом для безопасности стерилизации и продления срок службы оборудования.



Десятиmodelьная технология контроля выхлопа

Использование технологии ПИД-регулирования для достижения контролируемого времени охлаждения и предотвращения кипения жидкости, а также выбор подходящей схемы режима выхлопа могут сэкономить время и повысить эффективность.



Различные варианты

Дополнительный модуль IoT, модуль быстрого охлаждения, стерилизационная камера из 316 нержавеющей стали, стакан из нержавеющей стали, матричный принтер, высокоэффективный фильтр стерилизации и датчик температуры инвентаря.



Механическая блокировка двери под давлением

Механическое блокировочное устройство срабатывает при наличии давления в стерилизационной камере, и уплотняющая дверь остаётся плотно закрытой.

Улучшенные впечатления

Дренаж без выхлопа



Двойная система охлаждения и десятиmodelьная технология контроля выхлопа обеспечивают нулевой выброс пара в течение всего процесса работы оборудования. Это необходимо для обеспечения чистоты окружающей среды и предотвращения образования аэрозолей и опасностей, связанных с биологическими лабораториями.

Эргономичные детали



Эргономичная дверная ручка с защитой от ожогов



Механический предохранительный клапан



Парозащитная пластина обшивки двери



4-дюймовый ЖК-дисплей и сенсорные кнопки



Жёлоб для стока воды и электрическая схема соответствуют двери для доступа

Начало стерилизации в одно касание

Запуск программы «Стандарт», «Повязки», «Инструменты», «Резина» и «Жидкости» в одно касание.

Решение для воздушного переключателя

Повышенная безопасность и надёжность соединения

Защита от перегрузки по току, перенапряжения и утечки тока. В случае отключения, не будет затронуто другое оборудование, подключённое к воздушному переключателю.



Воздушный переключатель



Нейлоновый соединитель
Зафиксированный и водонепроницаемый



Внешний кабель
2m

Материал корпуса

Корпус из АБС/прозрачная крышка из поликарбоната

Класс водонепроницаемости

IP65

Характеристики

Водонепроницаемый, пыленепроницаемый, устойчивый к коррозии, с высокопрочной изоляцией

Модель	Высокотемпературный блок выключателей	Размеры (мм)
HT-5	Длина	120
	Ширина	160
	Высота	95

Стандартная конфигурация

Нейлоновый разъем + внешний кабель (2м) + воздушный переключатель (автоматический выключатель остаточного тока + защитный шкаф)

Технические характеристики

Модель	Электропитание (В/Гц)	Объем (л)	Мощность (Вт)	Габаритные размеры (Ш*Д*Г ММ)	Диапазон температур стерилизации	Точность регулирования температуры (°C)
HRLM-60A	220-240~50/60	60	3400	581*706*903	105-136°C	± 0.1°C
HRLM-80A	220-240~50/60	80	3400	581*706*1020	105-136°C	± 0.1°C

Расчетное давление (Мпа)	Диапазон отображения давления (Мпа)	Время отвода динамического импульса	Режим нагрева	Режим вытяжки
0.28	0.22	0-99 (Устанавливаемый)	Десять моделей	Десять моделей
0.28	0.22	0-99 (Устанавливаемый)	Десять моделей	Десять моделей

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Горизонтальные настольные автоклавы

361/362

Область применения

Применяются в области медицины, здравоохранения, научных исследований и других смежных отраслях с целью дезинфекции медицинских изделий, лабораторного оборудования и материалов, которые могут вступать в контакт с кровью или биологическими жидкостями. В основном применяют в офтальмологии, стоматологии, клиниках красоты, ветеринарных клиниках, на станциях общественной службы и в других подобных условиях.



HRTM-18/HRTM-23

Эргономичный дизайн

● Программируемый режим

Программу можно редактировать в соответствии с различными требованиями.

● Новая конструкция

Гладкая и изогнутая внутренняя обшивка, легко моющаяся, изготовлена из цельного куска нержавеющей стали марки 304.

● Высокоэффективный вакуумный насос

Значительно сокращён цикл стерилизации и улучшена эффективность стерилизации и сушки.

● Используется новый парогенератор

Для удовлетворения требований относительно быстрого повышения температуры и стерилизации стерилизуемого оборудования используется эффективный парогенератор с высокой эффективностью теплообмена и большой производительностью газа.

● Резервуар для хранения воды большого объёма

Открытый резервуар для хранения воды, который легко мыть. Отображение высокого уровня воды, сигнализация низкого уровня воды, когда срабатывает сигнал тревоги низкого уровня воды; количество хранимой воды, достаточное для одной стерилизации.

Преимущества изделия



Тройная защита: контроль температуры и давления, электронный замок и механическое защитное устройство

Предохранительный клапан автоматически открывается, чтобы сбросить давление, при превышении заданного давления.



Высокий уровень безопасности благодаря многочисленным предохранительным устройствам

Автоматическая защита от перегрева, перегрузки по току, защита от перенапряжения и утечек, защита от высыхания, обнаружение отключения датчика, обеспечение защиты двери и полная защита теплоизоляционной обшивки двери.



Оптимизированное общее время работы

Система принудительного вакуумного охлаждения и система струйной сушки под давлением обеспечивают быструю стерилизацию, значительно сокращая время стерилизации и улучшая эффективность сушки.



Используют ЖК-дисплей и сенсорное управление

4-дюймовый полноцветный ЖК-дисплей на тонкоплёночных транзисторах делает графику и цифры чёткими и является простым в использовании.



Дополнительный умный модуль IoT позволяет мобильному приложению отслеживать рабочее состояние автоклава



Новая технология

Для повышения насыщенности насыщенного пара используют парогенератор нового поколения.

Технические характеристики

Модель	HRTM-18	HRTM-23
Расчётное давление (МПа)	0.28	0.28
Расчётная температура (°C)	150	150
Номинальное рабочее давление (МПа)	0.22	0.22
Диапазон температур стерилизации (°C)	105-138	105-138
Точность контроля температуры (°C)	±0.1	±0.1
Динамическое время истощения импульсов	0-9	0-9
Диапазон времени стерилизации (мин)	0-999	0-999
Источник питания (В/Гц)	220-240~50/60	220-240~50/60
Мощность (Вт)	2800	3200
Объем (л)	18	23
Вес (кг)	47	53
Внутренний размер (мм)	φ247*350	φ247*450
Внешний размер (Ш*Г*В) (мм)	490*600*455	490*690*455
Материал шкафа и двери	SUS304	SUS304

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Дезинфектор перекисью водорода

Область применения

В основном, изделие используется в шкафах биобезопасности, проходных боксах, инкубаторах, шлюзах и каналах, проточных цитометрах, PIVAS, микробиологических инкубаторах, рабочих контейнерах с роботизированными манипуляторами, настольных герметичных рабочих контейнерах, мобильных транспортных средствах биобезопасности, машинах скорой помощи, надувных палатках для оказания первой помощи и мобильных военных экспериментальных изоляторах.



HGYX-Y100

Эргономичный дизайн

- Легко переносить и хранить благодаря небольшому объёму и общему весу 12 кг.
- Полная дезинфекция занимает менее 2 часов, что экономит время.
- Функция предварительного оповещения программы: звуковая и световая сигнализация перед запуском программы дезинфекции.
- Дезинфекция в одно касание, не требуется никаких других операций во время дезинфекции.

Преимущества изделия



Безопасность

Безопасный, нетоксичный метод дезинфекции



Портативный

Компактный размер, малый вес и удобство при обращении и переноске.



Высокая проницаемость

Для фильтра HEPA используются частицы с высокой проницаемостью и маленьким деаметром



Высокий уровень дезинфекции

Более высокий уровень дезинфекции при меньшем расходе перекиси водорода.



Легко очищать

Электростатическое эпоксидное порошковое покрытие, устойчивое к коррозии и легко поддающееся очистке.



Высокая эффективность

Время дезинфекции - менее 1 часа, сокращается время простоя оборудования, поскольку после дезинфекции пользователям необходимо проветривать помещение в течение 30-60 минут, прежде чем оборудование можно будет снова ввести в эксплуатацию



Быстрое подключение

Стандартный быстроразъёмный соединитель DN, который можно быстро подключить к оборудованию.

Компоненты изделия



Дезинфектор перекисью водорода

365/366

Область применения

Изделие используют в зонах повышенного риска в медицинских учреждениях, лабораториях биобезопасности, отделениях интенсивной терапии, операционных, лабораториях, инфекционных отделениях, палатах общего назначения, биофармацевтических предприятиях, общественных местах и местах, где существуют требования к дезинфекции.



HGYX-Y500

Преимущества изделия



Больше места для дезинфекции
Охват дезинфекции до 300 м³



Экологически чистая стерилизация перекисью водорода 7%~7,5%
Безопасный, нетоксичный метод дезинфекции



Высокий уровень дезинфекции
Обеспечивает уничтожение спор на открытых участках поверхности на уровне log 6.



Эргономичный дизайн
Компактная конструкция с колесиками, которую легко перемещать и хранить по мере необходимости



Высокая эффективность
Полная дезинфекция занимает менее 3 часов, что экономит время.

Эргономичный дизайн

- Технология пассивного инфракрасного датчика**
Оборудовано пассивным инфракрасным датчиком, оборудование не работает при обнаружении людей.
- Множество функций сигнализации**
Функции звуковой и визуальной сигнализации: сигнализация о высокой/низкой температуре, сигнализация о высокой и низкой влажности и сигнализация об остаточном объеме жидкости.
- Энергосбережение и защита окружающей среды**
Распадается на воду и кислород после дезинфекции при использовании раствора перекиси водорода.
- Уникальное запатентованное сопло**
Система распыления оснащена уникальной запатентованной разбрызгивающей головкой, средний размер распыляемых частиц составляет ≤3 мкм.
- Определение температуры и влажности в реальном времени**
Мониторинг в реальном времени и фиксация данных во время работы.
- USB-интерфейс**
Может хранить данные за более чем 10 лет

Компоненты изделия



Технические характеристики

Модель	Электропитание (В/Гц)	Мощность (Вт)	Скорость испарения (мл/мин)	Максимальное испарение (мл)	Время дезинфекции	Эффективность дезинфекции	Вес нетто/брутто (кг)	Габаритные размеры (Ш*Д*Г) (mm)	Размер упаковки (Ш*Д*Г) (mm)
HGYX-Y100	220	700	1~10	500	<2h	>99.9%	12/15	300*300*350	410*405*495
HGYX-Y500	220	1100	15~25	5000	<4h	>99.9%	30/35	350*350*950	590*430*1100

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Центрифуги



Настольная высокоскоростная центрифуга с охлаждением

369/370

Область применения

Специально разработана для использования в банках крови и учреждениях, где производится переливание крови. Широко применяется в биофармацевтике, клеточной терапии, области биологических культур, при производстве вакцин, в университетах и других смежных областях.



LX-75L2400R

Преимущества продукта

Эргономичный угловой сенсорный дисплей
10-дюймовый сенсорный дисплей с углом наклона 45° удобно использовать в перчатках; он прост, удобен и практичен для пользователей любого роста.

Точный контроль скорости
Высокоточная технология контроля скорости для обеспечения точности данных эксперимента

Обработка больших объёмов
Способна обрабатывать образцы объёмом 14,4 л или 12 упаковок с четырьмя пакетами крови по 500 мл за один цикл. Для использования с центрифужными пробирками/флаконами объёмом 250, 500, 1000 и 2400 мл (в стандартной комплектации 2 типа роторов и 3 типа адаптеров).

Точный контроль температуры и сверхбыстрое охлаждение
• Нечёткое ПИД-регулирование с бесшовным испарителем для быстрого контроля температуры

• Предварительное охлаждение с 22°C до 4°C занимает всего 15 минут

• Уникальная технология контроля температуры позволяет быстро регулировать температуру камеры центрифуги и приспособлений до заданной температуры, что особенно важно при работе с предварительно охлаждёнными пакетами крови.

Тихая работа
Обеспечивает приятную тихую рабочую среду с уровнем шума 65 дБ и плавность хода даже на максимальной скорости (7500).

Многоуровневое управление пользователями
Эффективно защищает персональные данные. Программы и рабочие параметры центробежных устройств могут храниться отдельно для упорядоченного управления

Удобное управление
• Хранилище для многочисленных протоколов
• Автоматическое открытие и закрытие крышки ротора, имеет отсек для хранения крышки
• Автоматическое открытие и закрытие двери в одно касание

Safe Operation
• Разработана и изготовлена согласно всем соответствующим стандартам безопасности и производства.
• Блокировка крышки с защитой от вибрации/обнаружение активного баланса/защита от перегрева/превышения скорости/защитная крышка из стального листа с полным покрытием и стальной корпус толщиной 12 мм.

• Роторы изготовлены из материалов с высокими характеристиками, что обеспечивает длительный срок службы.

Компоненты изделия

Камера из 316 нержавеющей стали, легко поддающаяся очистке и устойчивая к коррозии.

Моторизованные газовые пружины с защитой.

Умный режим энергосбережения: обеспечивает впечатляющую энергоэффективность.



Специальная рабочая программа для использования в банке крови; шрифт параметров на дисплее увеличивается во время каждого запуска, что позволяет оператору видеть их на расстоянии.

Импорный 5-контактный авиационный штекер, готов к использованию.

Универсальные ролики для лёгкого перемещения. Регулируемая ножка 120 мм для более устойчивой установки.

Технические характеристики

Модель	Макс. скорость (об/мин)	Макс. относительная сила центрифугирования (центр. сила)	Макс. объем (мл)	Уровень звука (дБ(A))	Диапазон настройки температуры (°C)	Точность температуры (°C)	Точность скорости (об/мин)
LX-75L2400R	7500	13376	6*2400	≤65	-20~40	±2	±10

Диапазон настройки времени	Мощность (Вт)	Источник питания (В/Гц)	Внешние размеры (Ш*Д*В)(мм)	Вес нетто (кг)	Высота открытой крышки (мм)	Размер упаковки (Ш*Д*В) (мм)	Общий вес (кг)
1s~99h 59мин59s	7000	AC380, 50/60	900*1050*1020	670	1780	1100*1290*1275	750

Список конфигураций ротора

№	Описание ротора	Макс. объем (мл)	Макс. относительная сила центрифугирования (центр. сила)	Макс. скорость (об/мин)	Емкость однойпробирки (мл)	Тип пробирки	Изображение
1	Ротор с фиксированным углом	6*1000	13376	7500	1000	Плоский	
	Адаптер	6*500	6 шт./компл.		500	Конический	
	Адаптер	6*250	6 шт./компл.		250	Конический	
	Центрифужная колба	6*1000	6 шт./компл.		1000	Плоский	
2	Поворотный ротор	6*2400	5331	4000	2400	/	
	Стакан	6*2400	5331	4000	2400	Плоский	
	Центрифужная колба	6*2400	6 шт./компл.		2400	Плоский	
	Адаптер	6*2*500	6 шт./компл.		500	Мешок с кровью	

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Настольная высокоскоростная центрифуга для заморозки

371/372

Область применения

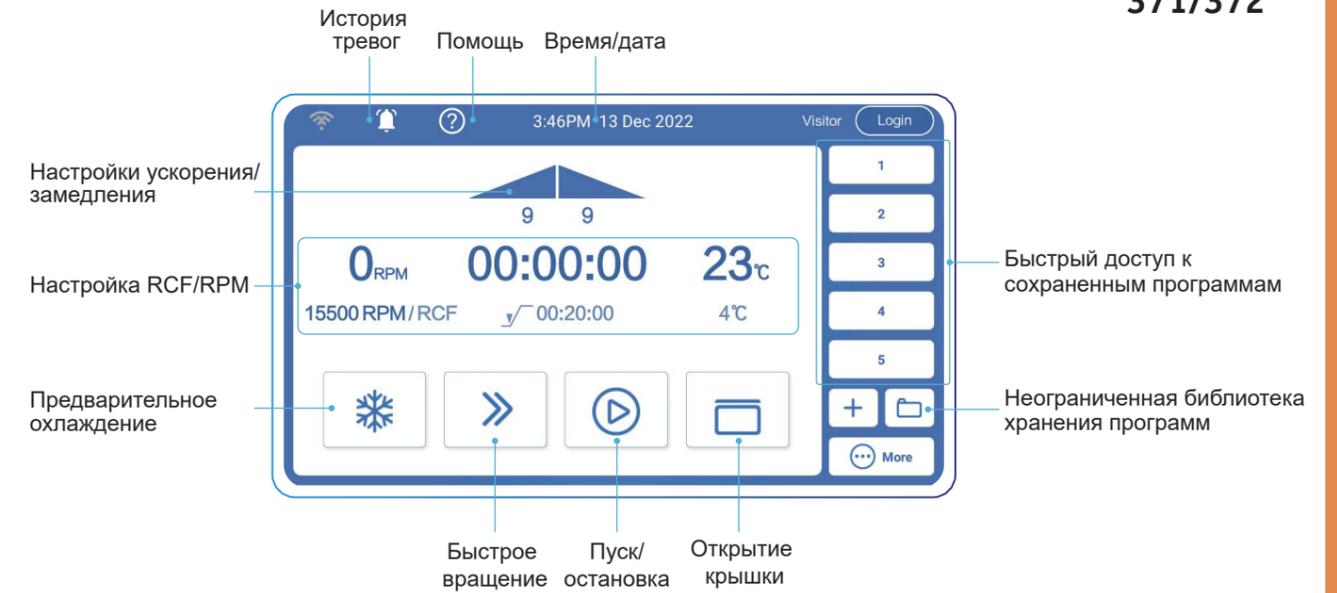
Для разделения и очистки клеток, макромолекулярных белков, крови, биологических жидкостей, ДНК/РНК, плазмид, бактерий и вирусных образцов.



LX-155T500R

Преимущества продукта

- Контроль и сигнализация в реальном времени**
Датчики автоматически отслеживают вибрации в режиме реального времени и останавливают и при обнаружении чрезмерной вибрации
- Обнаружение баланса ротора**
Динамический мониторинг процесса центрифугирования означает, что центрифуга автоматически остановится при возникновении ошибки балансировки
- Нечеткое ПИД-управление бесшовным испарителем**
Достижение точного контроля температуры и эффективной теплопередачи
- Длительный срок службы двигателя**
Технология динамического уплотнения для эффективного продления срока службы двигателя
- Сенсорный экран с эргономичным углом наклона**
7-дюймовый сенсорный экран с углом наклона 45° удобен и практичен для пользователей любого роста
- Распознавание роторов RFID**
Роторы с автоматической идентификацией распознаются центрифугой сразу после установки; это гарантирует, что ротор работает в безопасных пределах
- Интеллектуальное и интеллектуальное управление**
Большой контроллер с интеллектуальным экраном обеспечивает интерактивный интерфейс, которым легко управлять даже в перчатках
- Точный контроль скорости**
Высокоточная технология контроля скорости обеспечивает целостность процесса



Компоненты продукта



Технические характеристики

Модель	Диапазон скоростей (об/мин)	Максимальная скорость циркуляции (хг)	Максимальный объем (мл)	Уровень шума (дБ(А))	Диапазон установки температуры (°C)	Точность температуры (°C)	Точность скорости (об/мин)	Таймер
LX-155T500R	500~15500	26322	4*500	≤55	-20~40	±2	±10	1сек~99ч 59мин59сек
Мощность (Вт)	Электропитание (В/Гц)	Размеры (Ш*Д*Г) (мм)	Вес нетто (кг)	Высота открытой крышки (мм)	Размер упаковки (Ш*Д*Г) (мм)	Вес брутто (кг)	Сертификация	
1200	AC220, 50/60	658*673*358	112	860	760*815*590	133	CE	

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Настольная высокоскоростная центрифуга для заморозки

373/374

Список конфигураций ротора

Рисунки	Модель	Описание ротора	Макс. вместимость (мл)	Максимальная скорость циркуляции (хг)	Максимальная скорость (об/мин)	Емкость одной пробирки (мл)	Максимальный размер трубки (Ø*L) (мм)	Тип трубки	Фото
1	BE12C9000	Ротор с фиксированным углом	24*1.5/2	23100	15500	1.5/2	11*38	Круглое дно/ Коническое дно	
2	Скоро в продаже	Ротор с фиксированным углом	30*1.5/2	26322	15500	1.5/2	11*38	Круглое дно/ Коническое дно	
3	BE12C7000	Ротор с фиксированным углом	48*1.5/2	22132	14000	1.5/2	11*38	Круглое дно/ Коническое дно	
4	Скоро в продаже	Ротор с фиксированным углом	12*10	16071	12500	10	16*86	Круглое дно	
5	Скоро в продаже	Ротор с фиксированным углом	12*15	21912	14000	15	17*121	Коническое дно	
6	Скоро в продаже	Ротор с фиксированным углом	6*50	17065	12000	50	29*115	Круглое дно	
7	BE12DB000	Ротор с фиксированным углом	6*50	16421	12000	50	30*115	Коническое дно	
Выбираемый	Скоро в продаже	Адаптер	15-50	6 шт/комплект		15	17*121	Коническое дно	
8	Скоро в продаже	Ротор с фиксированным углом	12*8*0.2	14892	12000	0.2	6*18	PCR	
9	BE12DF000	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	42*15	4472	5000	15	17*120	Круглое дно/ Коническое дно	
10	BE12DG000	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	12*50/15	4640	5000	50/15	30*104	Круглое дно/ Коническое дно	
11	BE12DE000	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	10*100	4500	3350	100	38*106	Круглый ковш	
12	BE12F4001	Выворачивающийся	4*500	4000	3184	500	Блок ротора	Четыре позиции	
		Круглый ковш	500	4000	3184	500	81*106	Плоское дно	
Выбираемый	BE12JP001	Адаптер	4*250	4 шт/комплект		250	62*123	Плоское дно	
	Скоро в продаже	Адаптер	4*225	4 шт/комплект		225	60*136	Коническое дно	
	Скоро в продаже	Адаптер	4*100	4 шт/комплект		100	38*106	Круглый ковш	
	BE12JS001	Адаптер	4*4*50	4 шт/комплект		50	30*115	Коническое дно	
	BE12JR001	Адаптер	4*10*15	4 шт/комплект		15	17*121	Коническое дно	
	BE12JQ001	Адаптер	4*14*10	4 шт/комплект		10	15*105	Большая пробирка для сбора крови	
	Скоро в продаже	Адаптер	4*19*7/5	4 шт/комплект		2-5	12*80/105	Малые/большие пробирки для сбора крови	
	Скоро в продаже	Адаптер	4*30*1.5	4 шт/комплект		1.5	11*38	Круглое дно/ Коническое дно	
	BE12H5000	Ведро для планшетов ИФА	4*96 луночных планшетов	2612	4000	0.2	86*128	Пластина для ИФА	

Область применения

Для выделения и очистки клеток, макромолекулярных белков, крови, биологических жидкостей, ДНК/РНК, плазмид, бактерий и вирусных образцов.



LX-185T100R

Преимущества продукции



Многоуровневое управление пользователями

Многоуровневое управление пользователями позволяет пользователям хранить и систематизировать личные данные, программы центрифугирования и рабочие параметры.



Точный контроль температуры со сверхбыстрым охлаждением

Нечеткий ПИД-регулятор с бесшовным испарителем для точного контроля температуры и эффективной теплопередачи



Мониторинг в реальном времени и сигнализация

Датчики автоматически отслеживают вибрацию в режиме реального времени, останавливают и подают сигнал тревоги при обнаружении чрезмерной вибрации



Эргономичный сенсорный экран под углом

7-дюймовый сенсорный экран с углом наклона 45° удобен и практичен для пользователей любого роста



Интеллектуальное и интеллектуальное управление

Большой контроллер с интеллектуальным экраном обеспечивает интерактивный интерфейс, которым легко управлять даже в перчатках



Точный контроль скорости

Высокоточная технология контроля скорости обеспечивает точность экспериментальных данных



Интеллектуальная антивибрационная блокировка

Автоматическая интеллектуальная блокировка защищает пользователя

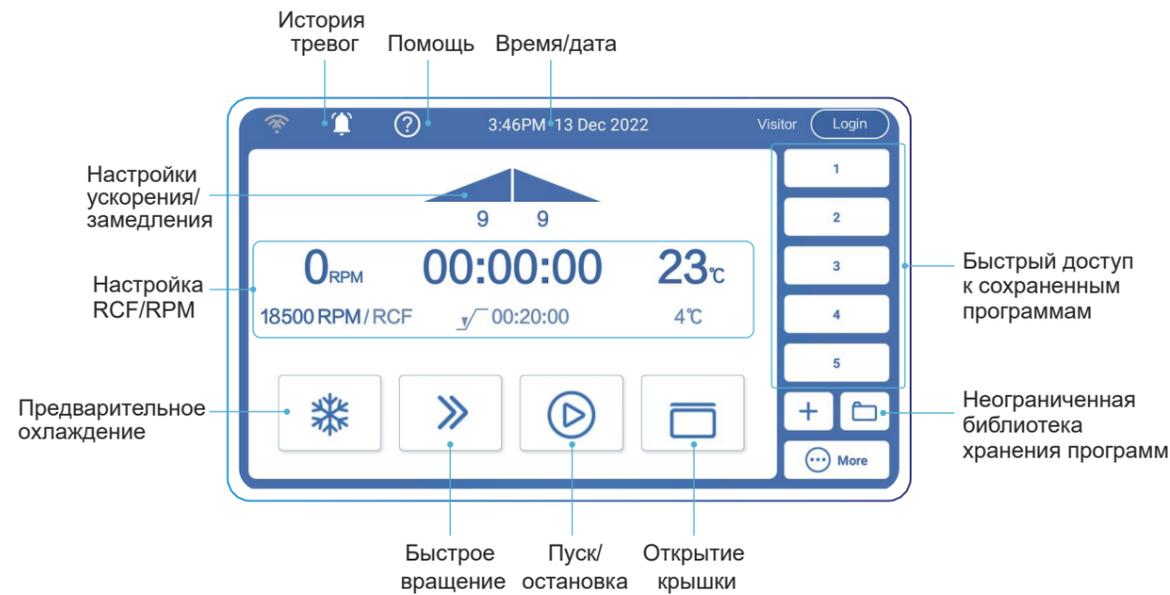


Драйвер меню

Интеллектуальное хранение программ центрифугирования для быстрого доступа к программам

Настольная высокоскоростная центрифуга для заморозки

375/376



Компоненты продукта



Технические характеристики

Модель	Диапазон скоростей (об/мин)	Максимальная скорость циркуляции (xg)	Максимальный объем (мл)	Уровень шума (дБ(А))	Диапазон установки температуры (°C)	Точность температуры (°C)	Точность скорости (об/мин)	Таймер
LX-185T100R	500~18500	30130	4*100	≤52	-20~40	±2	±10	11сек~99ч 59мин 59сек

Мощность (Вт)	Электропитание (В/Гц)	Размеры (Ш*Д*Г) (мм)	Вес нетто (кг)	Высота открытой крышки (мм)	Размер упаковки (Ш*Д*Г) (мм)	Вес брутто (кг)	Сертификация
1200	AC220, 50/60	420*680*330	57	860	525*820*555	73	CE

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Список конфигураций ротора

Рисунки	Модель	Описание ротора	Макс. вместимость (мл)	Максимальная скорость циркуляции (xg)	Максимальная скорость (об/мин)	Емкость одной пробирки (мл)	Максимальный размер трубки (Ø*L) (мм)	Тип трубки	Фото
1	Скоро в продаже	Ротор с фиксированным углом	12*1.5/2	26019	18500	1.5/2	11*38	Круглое дно/ Коническое дно	
2	BE12C6000	Ротор с фиксированным углом	24*1.5/2	30130	17500	1.5/2	11*38	Круглое дно/ Коническое дно	
3	BE12CB000	Ротор с фиксированным углом	48*1.5/2	19083	13000	1.5/2	11*38	Круглое дно/ Коническое дно	
4	Скоро в продаже	Ротор с фиксированным углом	12*5	18090	16000	5	14*55	Круглое дно	
5	BE12CC000	Ротор с фиксированным углом	12*10	16071	12500	10	16*86	Круглое дно	
6	BE12CA000	Ротор с фиксированным углом	8*15	13200	12000	15	17*121	Коническое дно	
7	BE12CD000	Ротор с фиксированным углом	6*50	15294	12000	50	29*115	Круглое дно	
8	BE12DD000	Ротор с фиксированным углом	6*50	16421	12000	50	30*115	Коническое дно	
Выбираемый	Скоро в продаже	Адаптер	15-50	6 шт/комплект		15	17*121	Коническое дно	
9	Скоро в продаже	Ротор с фиксированным углом	4*100	13257	11000	100	38*106	Круглое дно	
10	Скоро в продаже	Ротор с фиксированным углом	12*8*0.2	18516	12000	0.2	6*18	PCR	
11	Скоро в продаже	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	18*15	4749	5000	15	17*120	Круглое дно/ Коническое дно	
12	Скоро в продаже	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	6*50/15	3577	5000	50/15	30*104	Круглое дно/ Коническое дно	
13	Скоро в продаже	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	6*100	3348	4800	100	38*106	Круглое дно	
14	BE12FC001	Раскручивающийся ротор	Пластина для ИФА	2287	4500	0.2	Круглое дно	Два положения	
		Ведерко для планшетов ИФА	2*96 луночных планшетов	2287	4500	0.2	86*128	Пластина для ИФА	
15	BE12FD001	Раскручивающийся ротор	4*50	2770	4200	/	Круглое дно	Четыре позиции	
Выбираемый	BE12H1000	Ведро	4*5*10/7	2770	4200	10	15*105	Большая пробирка для сбора крови	
Выбираемый	BE12JN001	Адаптер	5	50 шт/комплект	50 шт/комплект	5	12*80	Маленькие пробирки для сбора крови	
Выбираемый	BE12H2000	Ведро	4*2*15	2770	4200	15	17*120	Круглое дно/ Коническое дно	
Выбираемый	BE12H3000	Ведро	4*1*50	2770	4200	50	30*104	Круглое дно/ Коническое дно	

Настольная высокоскоростная центрифуга для заморозки

377/378

Область применения

В основном используется для лабораторной экстракции нуклеиновых кислот, разделения ДНК/РНК, очистки, разделения вирусов и осаждения белков. Широко используется в университетах, сторонних испытательных учреждениях, профилактике заболеваний, медицине и здравоохранении, биофармацевтике и других смежных областях.

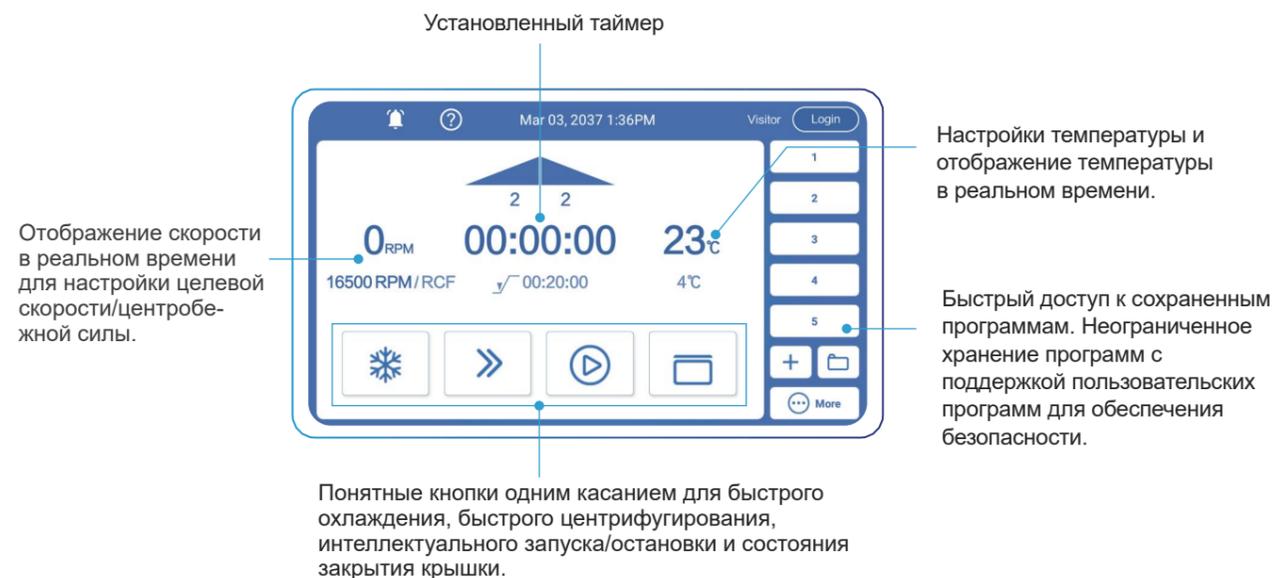


LX-165T2R

Преимущества продукта

Умное и интеллектуальное управление

Большой смарт-экран контроллера обеспечивает интерактивный интерфейс, которым легко управлять даже в перчатках.



Интеллектуальная система управления центрифугированием

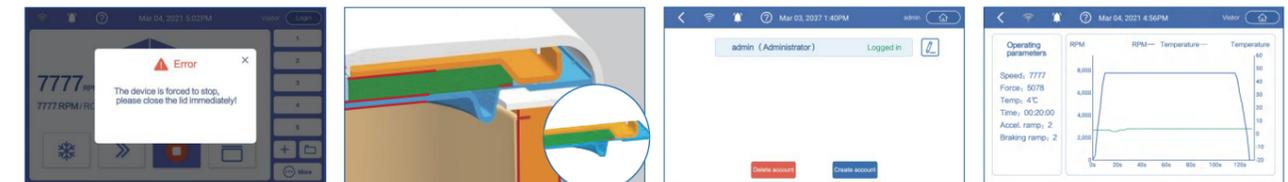


Оперативное обнаружение неисправностей, контроль срока службы ротора и машины.

Интеллектуальное хранение программ центрифугирования, быстрый доступ к программам.

Предустановка быстрого охлаждения для экономии времени.

Просмотр аномальных сигналов тревоги



Интеллектуальный контроль блокировки крышки и автоматическая самоблокировка для безопасной работы.

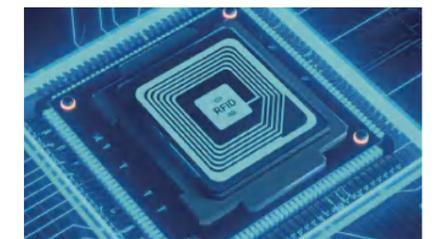
Разработанная для большей безопасности, трехслойная структура обеспечивает безопасное использование

Многоуровневое управление пользователями для эффективной защиты персональных данных.

Интеллектуальный мониторинг температуры, скорости, вибрации и ротора для обеспечения надежной работы.

Мгновенная идентификация ротора Auto ID со статистикой срока службы ротора

- Auto ID Instant Rotor При установке ротора центрифуга автоматически идентифицирует модель ротора для обеспечения безопасной работы в пределах ограничений ротора.
- Идентификация ротора: Каждый ротор оснащен уникальным идентификатором для отслеживания информации о роторе.
- Статистика срока службы ротора: время использования ротора регистрируется на терминале, и центрифуга предупредит пользователя об окончании срока службы ротора.



Определение баланса

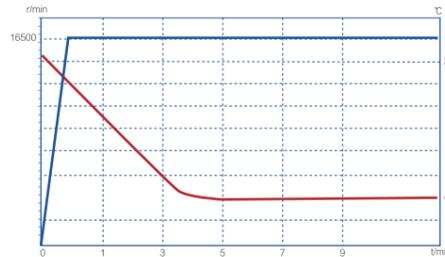
- Контроль вибрации для безопасной работы: В конструкции устройства используется технология шестиосевого гироскопа, который автоматически останавливает центрифугу, если вибрация превышает предел безопасности.
- Обнаружение баланса ротора: динамический контроль центробежного процесса означает, что центрифуга автоматически отключит управление при возникновении ошибки баланса.
- Обнаружение баланса центрифуги: Встроенное электронное выравнивающее устройство, которое автоматически контролирует баланс устройства.



Настольная высокоскоростная центрифуга для заморозки

Точный контроль температуры и сверхбыстрое охлаждение

- Технология двойного инверторного охлаждения обеспечивает быстрое охлаждение и сокращает время ожидания.
- Высокоточная технология дросселирования активно регулируется для обеспечения точного контроля температуры.
- Технология бесшовной обмотки медных трубок для эффективной теплопередачи.



Гарантия качества и безопасности

- Обширные процессы обеспечения качества и тестирования для обеспечения долгосрочной надежности
- Высокоточная технология контроля скорости для обеспечения целостности процесса.
- Передовая технология динамического контроля баланса для обеспечения безопасной работы ротора



Эргономичный дизайн



Эргономичный дизайн

Сенсорный экран разработан с учетом множества пользовательских приложений и расположен под углом, обеспечивающим четкий обзор для пользователей любого роста.



Интеллектуальный замок крышки

Автоматический замок крышки отслеживает состояние закрытия крышки и автоматически затягивается при закрытии дверцы, сигнализируя о том, что прибор безопасен для использования.



Интерфейс USB

С помощью интерфейса USB можно экспортировать данные, например, журналы операций и журналы ошибок.

Технические характеристики

Модель	Диапазон скоростей (об/мин)	Максимальная скорость циркуляции (хг)	Макс. вместимость (мл)	Уровень звука (дБ(А))	Диапазон настройки температуры (°C)	Точность температуры (°C)	Точность скорости (об/мин)
LX-165T2R	500~16500	25872	12*5	≤52	-20~40	±2	±10

Таймер	Мощность (Вт)	Источник питания (В/Гц)	Внешние размеры (Ш*Д*В)(мм)	Вес нетто (кг)	Высота открытой крышки (мм)	Общий вес (кг)	Сертификация
1сек~99ч 59мин59сек	480	AC220, 50/60Hz	340*625*248	34	445*820*445	48	CE

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Список конфигураций ротора

Рисунки	Модель	Описание ротора	Макс. вместимость (мл)	Максимальная скорость циркуляции (хг)	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальный размер трубки (Ø*L) (мм)	Тип трубки	Фото
1	BE12C0Z00	Ротор с фиксированным углом (Пластиковая крышка)	24*1.5/2	25872	16500	11*38	Круглое дно/ Коническое дно	
2	BE11D0Z00	Ротор с фиксированным углом (Штамп)	24*1.5/2	21382	15000	11*38	Круглое дно/ Коническое дно	
3	BE12D0Z00	Ротор с фиксированным углом (Штамп)	12*5	21407	15000	12*75	Круглое дно	
4	BE12E0Z00	Ротор для ПЦР с фиксированным углом наклона	4*8*0.2	18891	15000	6*18	PCR	

Настольная высокоскоростная центрифуга

381/382

Область применения

Для выделения и очистки клеток, макромолекулярных белков, крови, биологических жидкостей, ДНК/РНК, плазмид, бактерий и вирусных образцов.



LX-165T2-J

Преимущества продукта



Активная равновесная детекция

Машина имеет высокую чувствительность, шестиосевую вибрацию. Если возникает аномальная вибрация или дисбаланс ротора из-за дисбаланса, асимметрии, разрыва трубы и/или повреждения ротора, раздается сигнал тревоги, и машина немедленно останавливается.



Технология снижения шума с несколькими демпферами

Несколько антивибрационных технологий обеспечивают низкий уровень шума и плавную работу даже на самой высокой скорости (16500 об/мин 58 дБ).



Высокоэффективная технология воздушного охлаждения

Собственная конструкция воздуховодов обеспечивает быстрый отвод тепла внутри камеры центрифуги.



Три уровня защиты

Конструкция шкафа включает металлическую обшивку, защитный кожух из стальных листов и 3-миллиметровый стальной корпус.



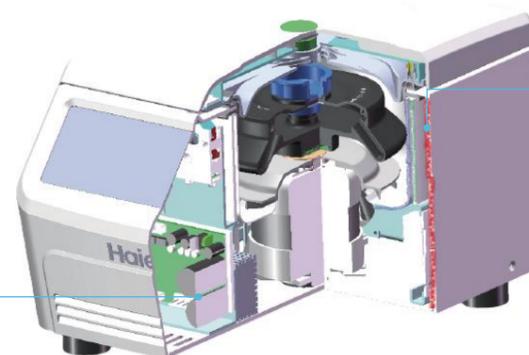
Антивибрационная блокировка крышки

Антивибрационная блокировка крышки гарантирует, что крышка остается заблокированной в случае чрезмерной вибрации для обеспечения безопасности пользователя.



Автоматическое распознавание ротора

Автоматическое распознавание ротора ограничивает максимальную скорость для обеспечения безопасности.



Три слоя

Антивибрационный замок крышки

Продукция



Технические характеристики

Модель	Макс. скорость (об/мин)	Макс. относительная сила центрифугирования (центр. сила)	Макс. объем (мл)	Точность скорости (об/мин)	Диапазон установки времени	Шум (дБ)
LX-165T2-J	500~16500	25872	12*5.0	±10	1сек~99ч 59мин59сек	≤58

Источник питания (В/Гц)	Мощность (Вт)	Внешние размеры (Ш*Д*В)(мм)	Вес нетто (кг)	Размер упаковки (Ш*Д*В) (мм)	Общий вес (кг)	Сертификация
220/50/60	230	375*270*252	18	585*395*400	20	CE

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Список конфигураций ротора

Рисунки	Модель	Описание ротора	Макс. вместимость (мл)	Максимальная скорость циркуляции (xg)	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальный размер трубки (Ø*L) (мм)	Тип трубки	Фото
1	BE12C5Z00	Ротор с фиксированным углом (Пластиковая крышка)	24*1.5/2	25872	16500	11*38	Круглое дно/ Коническое дно	
2	BE12C4Z00	Ротор с фиксированным углом (Штамп)	24*1.5/2	21382	15000	11*38	Круглое дно/ Коническое дно	
3	BE12D4Z00	Ротор с фиксированным углом (Штамп)	12*5	21407	15000	12*75	Круглое дно	
4	BE12E4Z00	Ротор для ПЦР с фиксированным углом наклона	4*8*0.2	18891	15000	6*18	PCR	

Настольная низкоскоростная центрифуга

383/384

Область применения

Низкоскоростная неохлаждаемая центрифуга для рутинного разделения частиц, идеальна для анализа крови и других биологических образцов. Подходит для применения при низкой и средней производительности с круглыми и коническими центрифужными пробирками объемом 15 мл, 50 мл и 100 мл.



LX-60T100-J

Преимущества продукции



Качество и безопасность

- Максимальная безопасность при обнаружении дисбаланса
- Роторная камера из нержавеющей стали устойчива к коррозии и легко моется
- Трехслойная защита для обеспечения безопасности
- Запатентованный виброустойчивый предохранительный замок крышки
- Аэрозольный герметичный колпачок для безопасного центрифугирования опасных образцов (опция)



Интеллектуальная конструкция

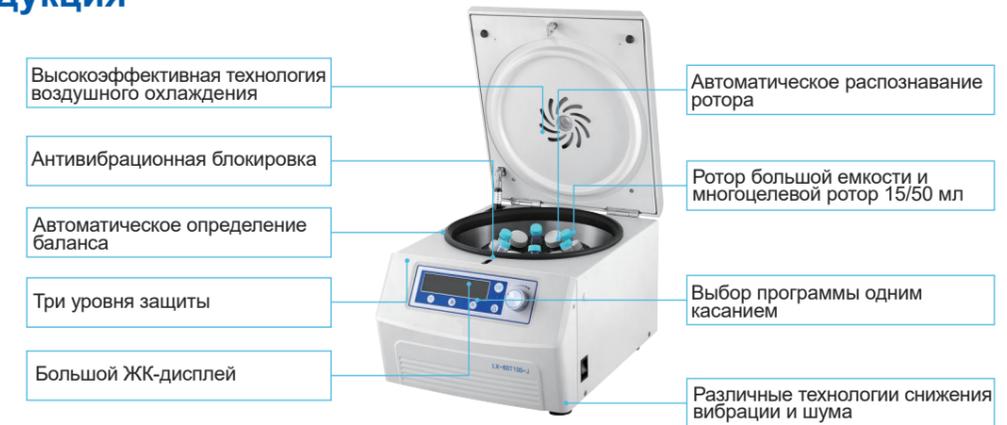
- Высокоэффективная технология воздушного охлаждения минимизирует температуру для защиты образцов
- Многочисленные технологии снижения вибрации и шума обеспечивают тихую и стабильную работу
- Варианты роторов, включая ротор большой емкости и ротор двойной емкости (15 мл/50 мл)



Простое управление

- Выбор программы одной кнопкой для повышения эффективности
- Автоматическое распознавание ротора
- Одновременное отображение заданной и фактической скорости и времени, которые можно регулировать по мере необходимости. Пользователь может настроить работу и переключаться между относительной центробежной силой (rcf) и скоростью (об/мин) по мере необходимости

Продукция



Технические характеристики

Модель	Макс. скорость (об/мин)	Макс. относительная сила центрифугирования (центр. сила)	Макс. объем (мл)	Точность скорости (об/мин)	Диапазон установки времени	Шум (дБ)
LX-60T100-J	500~6000	4749	6*100	±10	1сек~99ч 59мин59сек	≤56

Источник питания (В/Гц)	Мощность (Вт)	Внешние размеры (Ш*Д*В)(мм)	Вес нетто (кг)	Размер упаковки (Ш*Д*В) (мм)	Общий вес (кг)	Сертификация
220/50/60	150	447*281*340	25	565*460*430	28	CE

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Список конфигураций ротора

Рисунки	Модель	Описание ротора	Макс. вместимость (мл)	Максимальная скорость циркуляции (хг)	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальный размер трубки (Ø*L) (мм)	Тип трубки	Фото
1	BE11D5000	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	12*15	4749	6000	17*120	Круглое дно/ Коническое дно	
2	BE11D6000	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	6*50/15	3577	5000	30*104	Круглое дно/ Коническое дно	
	BE11DT000	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	18*15	3577	5000	17*120	Круглое дно/ Коническое дно	
3	BE11D7000	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	6*100	3348	4800	38*106	Круглое дно	
4	Скоро в продаже	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	12*10	2753	5000	15*105	Большая пробирка для сбора крови	
5	BE11DU000	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	36*10	2465	4200	15*105	Большая пробирка для сбора крови	
Выбираемый	BE12JN001	Адаптер	50 шт/комплект	/	/	12*80	Маленькие пробирки для сбора крови	
6	BE12F2001	Раскручивающийся блок ротора	4*50	2770	4200	Блок ротора	/	
Выбираемый	Скоро в продаже	Ведро	4*1*15 4*2*10 4*2*5	2770	4200	17*121 17*96 12*79	Подходит для репродуктологии	
	BE12H1000	Ведро	4*5*10/7	2770	4200	15*105	Большая пробирка для сбора крови	
	BE12JN001	Адаптер	50 шт/комплект			12*80	Маленькие пробирки для сбора крови	
	BE12H2000	Ведро	4*2*15	2770	4200	17*120	Круглое дно/ Коническое дно	
	BE12H3000	Ведро	4*1*50	2770	4200	30*104	Круглое дно/ Коническое дно	
7	BE12F3001	Раскручивающийся ротор	2*96 луночных планшетов	1932	4000	86*128	Пластина для ИФА	

Настольная низкоскоростная центрифуга

Область применения

Низкоскоростная неохлаждаемая центрифуга для рутинного разделения частиц, идеальна для анализа крови и других биологических образцов. Подходит для применения при низкой и средней производительности с круглыми и коническими центрифужными пробирками объемом 15 мл, 50 мл, 100 мл, 250 мл и 500 мл.



LX-60T500-J

Преимущества продукции



Простое управление

- Выбор программы одной кнопкой для повышения эффективности
- Автоматическое распознавание ротора
- Большой объем с несколькими роторами для оптимального использования.
- Одновременное отображение заданной и фактической скорости и времени, которые можно регулировать по мере необходимости. Пользователь может настроить работу и переключаться между относительной центробежной силой (gcf) и скоростью (об/мин) по мере необходимости



Интеллектуальная конструкция

- Высокоэффективная технология воздушного охлаждения минимизирует температуру для защиты образцов
- Многочисленные технологии снижения вибрации и шума обеспечивают тихую и стабильную работу
- Варианты роторов, включая ротор большой емкости и ротор двойной емкости (15 мл/50 мл)



Качество и безопасность

- Максимальная безопасность при обнаружении дисбаланса
- Роторная камера из нержавеющей стали устойчива к коррозии и легко моется
- Трехслойная защита для обеспечения безопасности
- запатентованный виброустойчивый предохранительный замок крышки

Продукция



385/386

Модель	Макс. скорость (об/мин)	Макс. относительная сила центрифугирования (центр. сила)	Макс. объем (мл)	Точность скорости (об/мин)	Диапазон установки времени	Шум (дБ)
LX-60T500-J	6000	5353	4*500	±10	1сек~99ч 59мин59сек	≤65
Источник питания (В/Гц)	Мощность (Вт)	Внешние размеры (Ш*Д*В)(мм)	Вес нетто (кг)	Размер упаковки (Ш*Д*В) (мм)	Общий вес (кг)	
AC220~50/60	700	624*478*365	60	770*580*580	75	

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Список конфигураций ротора

Рисунки	Модель	Описание ротора	Макс. вместимость (мл)	Максимальная скорость циркуляции (Xg)	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальный размер трубки (Ø*L) (мм)	Тип трубки	Фото
1	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	6*50-15	5353	6000	50/15	30*104	Круглое дно/ Коническое дно	
	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	12*15	5353	6000	15	17*121	Круглое дно/ Коническое дно	
2	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	42*15	4528	5000	15	17*121	Круглое дно/ Коническое дно	
	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	12*50 (15)	4528	5000	50/15	30*104	Круглое дно/ Коническое дно	
3	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	10*100	3260	4500	100	38*106	Круглое дно	
4	Ротор с фиксированным углом (Стальная трубка)	60*10	2897	4000	10	15*105	Круглое дно/ Коническое дно	
5	Адаптер	12*10	1511	4000	10	15*105	Круглое дно/ Коническое дно	
6	Поворотный ротор	4*500	3220	4000	500	Блок ротора	Четыре позиции	
Стандартный	Круглый ковш	4*500	3220	4000	500	81*106	Плоское дно	
Выбираемый	Адаптер	4*250	4шт/комплект		250	62*123	Плоское дно	
	Адаптер	4*100	4шт/комплект		100	38*106	Круглое дно	
	Адаптер	4*4*50	4шт/комплект		50	30*115	Коническое дно	
	Адаптер	4*10*15	4шт/комплект		15	17*121	Коническое дно	
	Адаптер	4*19*7/5	4шт/комплект		2-7	12*80/105	Малые/большие пробирки для сбора крови	
	Адаптер	4*30*1.5	4шт/комплект		1.5	11*38	Круглое дно/ Коническое дно	
	Конический ковш	4*500	3220	4000	500	94*105	Коническое дно	
	Адаптер	4*250	4шт/комплект		250	60*165	Коническое дно	
	Автоматический Ковш для декапа	4*24*10	3220	4000	10	15*105	Большая пробирка для сбора крови	
	Адаптер для разблокировки	4*24*10	4шт/комплект		10	15*105	Большая пробирка для сбора крови	
7	Раскручивающийся ротор	4*96 луночных планшетов	2612	4000	0.2	86*128	Пластина для ИФА	

Мини-центрифуга

387/388

Область применения

Это изделие используется в сценариях микроцентрифугирования (объем одной пробирки не превышает 2 мл).



LX-120T2Z



LX-50T2Z

Варианты применения

- PCR лаборатория
- Микробиологическая лаборатория
- Общественное здравоохранение и контроль заболеваний
- Химия и химическая лаборатория
- Научно-исследовательская биологическая лаборатория в колледжах и университетах
- Помещение для оказания медицинской помощи и исследований в больнице

Технические характеристики

Модель	LX-120T2Z	LX-50T2Z
Диапазон скоростей (об/мин)	500~12000	5000
Макс. относительная сила центрифугирования (центр. сила)	7325	1270
Макс. объем (мл)	8*1.5/2.0	8*1.5/2.0
Точность скорости (%)	±5	±5
Таймер	10 секунд-99 минут 50 секунд	-
Дисплей	OLED	-
Уровень звука (дБ(A))	50	40
Защита от дисбаланса	Y	N
Питание	AC 100-240V/50-60Hz	AC 100-240V/50-60Hz
Номинальная потребляемая мощность (Вт)	35	25
Внешний размер (Ш*Д*В) (мм)	152*142*122	152*142*122
Вес нетто (кг)	1.2	1.2

*Haier Biomedical оставляет за собой право изменять продукцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Преимущества изделия



Удобство
Простое и быстрое управление



Небольшой размер
Можно держать в руке



Безопасность

- Крышка с защитной блокировкой и автоматическим отключением при открытии
- Антивибрационная и поглощающая присоска
- Защита от брызг и протечек



Тихая
Подвеска с амортизатором снижает уровень шума

Список конфигураций ротора

Модель	LX-120T2Z	LX-50T2Z
Ротор 01	8*1.5/2.0ml	8*1.5/2.0ml
Макс. скорость (об/мин)	12000	5000
Макс. относительная сила центрифугирования (центр. сила)	7325	1270
Макс. объем (мл)	8*2	8*2
Адаптер (мл)	0.5/0.2	0.5/0.2
Ротор 02	PCR 8*2.0	PCR 8*2.0
Макс. скорость (об/мин)	12000	5000
Макс. относительная сила центрифугирования (центр. сила)	6625	1150
Макс. объем (мл)	0.2*8*2	0.2*8*2

Расходные материалы для центрифуг

389/390

Haier Biomedical производит и поставляет полный комплект расходных материалов для центрифуг премиум-класса, подходящих для различных назначений и совместимых с линейкой центрифуг компании.

Центрифужная колба



Характеристики изделия

- Уникальный дизайн для высокоэффективного двустороннего уплотнения
- Конструкция увеличивает максимальные пределы центробежной силы
- Диапазон температур: -80°C-120°C
- Чёткая шкала для точного и удобного считывания данных
- Стерильна, не содержит РНКазы, ДНКазы, ДНК человека и пирогенов

CAT.NO.	Описание	Макс. относительная сила центрифугирования (центр. сила)	Спецификация упаковки
321007	Центрифужная колба 225 мл, стерильная	6000	6 шт./пакет, 6 пакетов/бокс
321008	Центрифужная колба 250 мл, стерильная	6000	6 шт./пакет, 17 пакетов/бокс
321009	Центрифужная колба 500 мл, стерильная	6000	6 шт./пакет, 6 пакетов/бокс

Центробежная трубка



Характеристики изделия

- Пробирка и крышка изготовлены из полипропилена медицинского назначения согласно USP класса VI.
- Конструкция с коническим дном объёмом 15 мл/50 мл, высокая прозрачность, чёткая чёрная линейная шкала и предварительно нанесённая белая область для письма.
- Крышку пробирки с двойной резьбой легко захватывать одной рукой, кроме того, она обеспечивает надёжную герметизацию.
- Крышка с плоской конструкцией; верхнюю часть колпачка можно использовать в качестве области для нанесения информации об образце.
- Не содержит РНКазы и ДНКазы
- Гамма-стерилизована, стерильна и не содержит пирогенов
- Различные варианты упаковки, включая стерильную упаковку на стойках, стерильную упаковку в пакетах и нестерильную упаковку.



Большая белая матовая область для письма



Плоский и матовый колпачок пробирки фиксирует маркировку



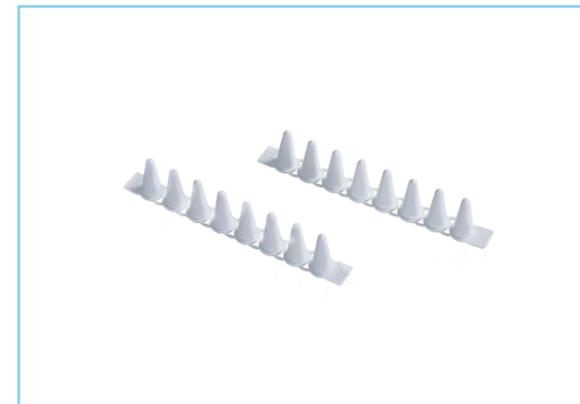
Чёткая напечатанная шкала

CAT.NO.	Описание	Макс. относительная сила центрифугирования (центр. сила)	Спецификация упаковки
311005	Центрифужные пробирки объёмом 15 мл	12000	25 шт./пакет, 20 пакетов/бокс
311006	Центрифужные пробирки объёмом 50 мл	12000	25 шт./пакет, 20 пакетов/бокс

Микроцентрифужные пробирки



В ассортимент расходных материалов для PCR-центрифуг Haier Biomedical входят отдельные пробирки, стрипы на 8 пробирок и различные варианты планшетов на 96 лунок.



Характеристики изделия

- Изготовлены из полипропилена медицинского назначения согласно USP класс VI, без разделительных агентов, пластификаторов, бактериостатических агентов и тяжёлых металлов.
- Пробирка высокой чёткости для удобного наблюдения за образцами
- Уникальный дизайн колпачка с плоской поверхностью для надписей обеспечивает улучшенное уплотнение и позволяет работать одной рукой.
- Диапазон температур: -80°C ~ 120°C



Сверхвысокая прозрачность позволяет чётко видеть образцы
Универсальный дизайн, подходящий для всех основных брендов



Матовое место для письма



Защёлкивающаяся защитная крышка для обеспечения безопасного центрифугирования и максимальной эксплуатационной безопасности во время центрифугирования.

CAT.NO.	Описание	Макс. относительная сила центрифугирования (центр. сила)	Спецификация упаковки
311001	Микроцентрифужная пробирка объёмом 0,6 мл, нестерильная.	20000	1000 шт./коробка, 10 коробок/ящик
311002	Микроцентрифужная пробирка объёмом 1,5 мл, нестерильная.	20000	500/коробка, 10 коробок/бокс
311004	Микроцентрифужная пробирка объёмом 2,0 мл, нестерильная.	20000	500/коробка, 10 коробок/бокс



Расходные материалы для центрифуг-PCR

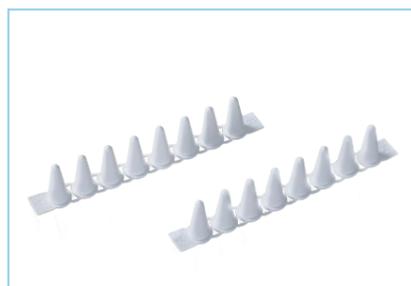
393/394

Полоски для ПЦР-пробирок



Характеристики изделия

- Изготовлены из чистого полипропилена с тонкими и однородными стенками для оптимальной теплопередачи
- Легко открывающиеся пробирки и крышки надежно закреплены для предотвращения испарения и утечки
- Без RNказы, ДНКазы, ДНК человека и пирогенов
- Подходит для основных приборов для ПЦР и ПЦР в реальном времени



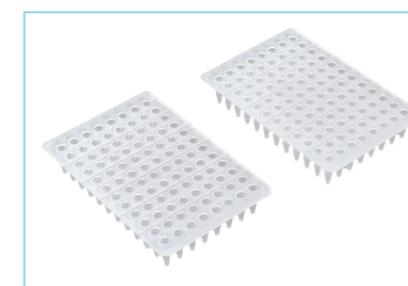
CAT.NO.	Описание	Количество единиц	Спецификация упаковки
211001	0,2 мл ПЦР одна пробирка, тонкостенная, плоская крышка	10000	500шт/мешок, 2мешков/ктн, 10шт/кейс
222002	Стрип на 8 пробирок для PCR объемом 0,1 мл (с плоской крышкой)	1250	125Комплект/мешок, 10мешков/кейс
222003	Стрип на 8 пробирок для PCR объемом 0,1 мл (с плоской крышкой), белый	1250	125Комплект/мешок, 10мешков/кейс
292004	Пробирка для ПЦР на 8 полосок объемом 0,1 мл-тип В (с плоской крышкой)	1250	125Комплект/мешок, 10мешков/кейс
292005	Пробирка для ПЦР на 8 полосок объемом 0,1 мл-тип В (с плоской крышкой), белая	1250	125Комплект/мешок, 10мешков/кейс
292006	Пробирка для ПЦР на 8 полосок объемом 0,2 мл-тип В (с плоской крышкой)	1250	125Комплект/мешок, 10мешков/кейс
292007	Пробирка для ПЦР на 8 полосок объемом 0,2 мл-тип В (с плоской крышкой), белая	1250	125Комплект/мешок, 10мешков/кейс
222008	Стрип на 8 пробирок для PCR объемом 0,2 мл (с плоской крышкой)	1250	125полосок/мешок, 10мешков/кейс
272009	Пробирка для ПЦР на 8 полосок объемом 0,2 мл (с выпуклой крышкой)	1250	125Комплект/мешок, 10мешков/кейс

ПЦР 96-луночные планшеты



Характеристики изделия

- Из высококачественного полипропилена, изготовленного в соответствии с высокими стандартами качества, получаются надежные планшеты, обеспечивающие превосходную однородность на протяжении всего эксперимента.
- Максимальный объем 0,3 мл для приборов ПЦР объемом 0,2 мл
- Тонкие стенки пробирок обеспечивают равномерный теплообмен и отличное светопропускание
- Вся поверхность пластины гладкая, прочная и недеформированная
- RNase, DNase, человеческая ДНК и Pyrogen-free



Четкие и легко читаемые, удобные в обращении и идентификации



Выдающийся открытый профиль снижает риск перекрестного загрязнения

CAT.NO.	Описание	Количество единиц	Спецификация упаковки
232024	0,2 мл 96-луночный ПЦР-планшет без юбки	50	10шт./коробка, 5коробок/бокс
242025	0,2 мл 96-луночный планшет для ПЦР, с половинной юбкой	50	10шт./коробка, 5коробок/бокс
242026	0,2 мл 96-луночный планшет для ПЦР. Полулуночный, термостойкий и антистатический.	50	10шт./коробка, 5коробок/бокс
232029	0,1 мл 96-луночный ПЦР-планшет без юбки	50	10шт./коробка, 5коробок/бокс
242030	0,1 мл 96-луночный планшет для ПЦР, с половинной юбкой	50	10шт./коробка, 5коробок/бокс
242031	0,1 мл 96-луночный планшет для ПЦР. Полулуночный, термостойкий и антистатический.	50	10шт./коробка, 5коробок/бокс
252032	0,2 мл 96-луночный планшет для ПЦР с полной юбкой	50	10шт./коробка, 5коробок/бокс
252035	Планшет для PCR на 96 лунок объемом 0,1 мл с полной юбкой, угол среза H1, двойной материал (цвет планшета произвольный)	50	10шт./коробка, 5коробок/бокс
252033	0,2 мл 96-луночный планшет для ПЦР, с полной юбкой, термостойкий, антистатический	50	10шт./коробка, 5коробок/бокс

Хранение LN₂



Серия биобанков с большим хранилищем

397/398

Серия Biobank для крупномасштабного хранения разработана для обеспечения максимальной емкости хранилища при минимальном потреблении жидкого азота, что снижает общие эксплуатационные расходы.

- Защита от брызг LN₂
- Запись данных
- Байпас горячего газа
- 5-летняя гарантия на вакуум
- От 13 000 до 94 875 криопробирок
- Самодиагностика
- Хранение газовой фазы
- Запираемая крышка
- Хранение жидкой фазы
- Удаление запотевания одним касанием

Основные характеристики

- Большая вместимость от 13 000 до 94 875 флаконов по 2 мл
- Хранение в паровой фазе – единственный гарантированный способ предотвращения перекрестного загрязнения
- Хранение паров до -190°C
- 5-летняя гарантия на вакуум
- Устранение запотевания одним касанием для облегчения доступа
- Защита от брызг LN₂ для более безопасной работы
- Может использоваться для хранения различных биологических образцов

Преимущества продукта

Оптимизированное использование места для хранения

Стеллажи хранятся на вращающихся поддонах на подходящем расстоянии от стенок камеры. Жидкий азот или переохлажденные пары азота заполняют пространство между лотком и стенкой, чтобы поддерживать однородную температуру. Пространство для хранения разделено на четыре или шесть веерообразных складских помещений с четкими указателями. Каждое отделение можно легко повернуть в отверстие сосуда для легкого доступа к образцам.



Предназначен для хранения жидкостей и паров

Каждая модель серии Biobank для массового хранения предназначена для хранения жидкой и газовой фаз. Для операции хранения в газовой фазе образец хранится вдали от жидкого азота, а температура однородна и близка к жидкому азоту.

Передовые вакуумные технологии и суперизоляционные технологии

Haier Biomedical Крупномасштабная система хранения жидкого азота Серия Biobank использует передовую вакуумную технологию и технологию суперизоляции для снижения потребления жидкого азота, обеспечивая при этом безопасность хранения и однородность температуры. Перепад температур не превышает 10°C по всей площади хранения, и даже при хранении в паровой фазе температура в верхней части стеллажа составляет всего -190°C.

Низкотемпературная интеллектуальная система контроля уровня ZJY-800N

Серия биобанков для хранения жидкого азота от Haier Biomedical используется для крупномасштабного хранения, а система Cryosmart используется для полного мониторинга. Для обеспечения точности используются высокоточные датчики температуры и уровня, а все данные и образцы защищены надежной системой контроля доступа.



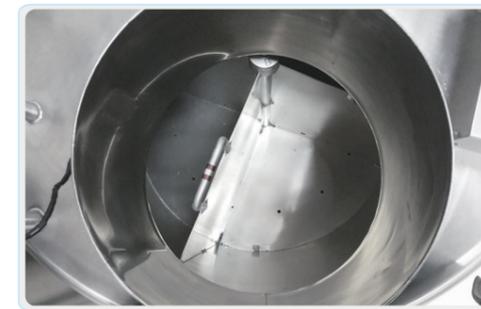
Серия биобанков с большим хранилищем

399/400



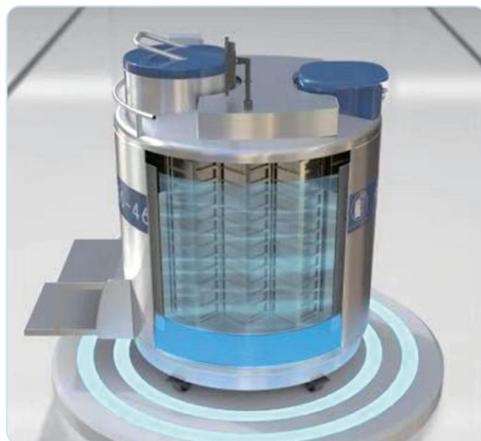
Уникальная конструкция уменьшает количество конденсации водяного пара на внешней поверхности горлышка, а контейнер усилен при температуре жидкого азота, чтобы продлить физический срок службы контейнера.

Биологический контейнер с жидким азотом из нержавеющей стали большого диаметра оснащен собственным резервуаром для пополнения воды под давлением для научно-исследовательских учреждений, который подходит для хранения образцов небольшого объема.

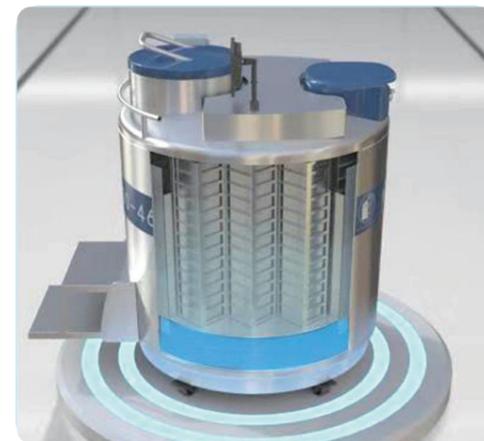


Жидкая и газовая фаза

Жидкая фаза



Газовая фаза



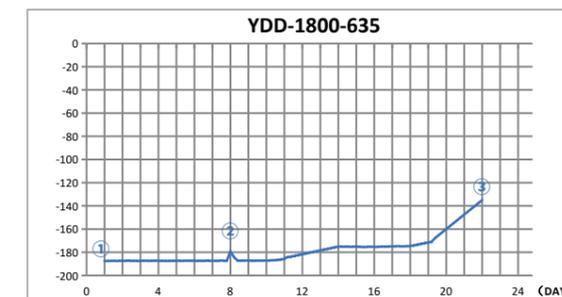
Верхняя часть контейнера



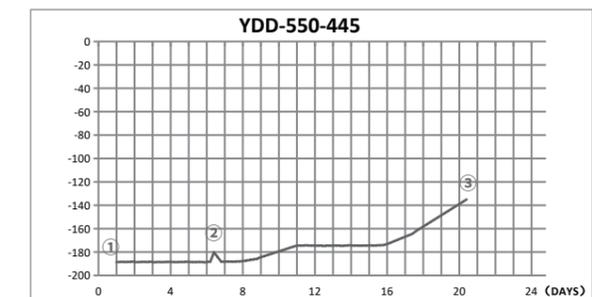
Система подачи жидкости



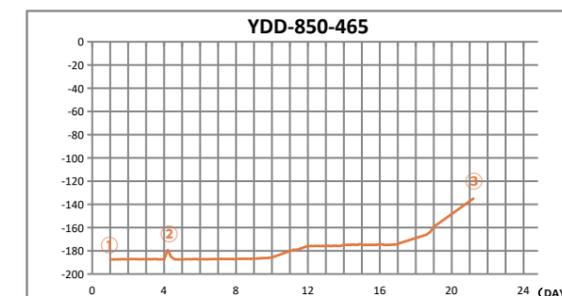
Таблица температурных испытаний



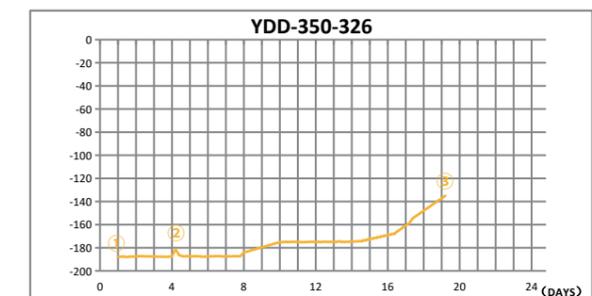
- ① Стадия предварительного охлаждения, когда морозильная камера заполнена до высокого уровня
- ② Тест с открытой крышкой, макс. -179,2°C
- ③ Нет подачи жидкого азота, температура держится ниже -135°C в течение 22 дней.



- ① Стадия предварительного охлаждения, когда морозильная камера заполнена до высокого уровня
- ② Тест с открытой крышкой, макс. -180,2°C
- ③ Нет подачи жидкого азота, температура держится ниже -135°C в течение 20 дней.



- ① Стадия предварительного охлаждения, когда морозильная камера заполнена до высокого уровня
- ② Тест с открытой крышкой, макс. -179,4°C
- ③ Нет подачи жидкого азота, температура держится ниже -135°C в течение 21 дней.



- ① Стадия предварительного охлаждения, когда морозильная камера заполнена до высокого уровня
- ② Тест с открытой крышкой, макс. -181,4°C
- ③ Нет подачи жидкого азота, температура держится ниже -135°C в течение 19 дней.

Температурные испытания показывают типичную производительность холодильников Haier Biobank при рекомендуемых заводом-изготовителем настройках уровня, фактическая производительность может варьироваться в зависимости от атмосферных условий и использования.

Серия биобанков с большим хранилищем



Технический параметр

Модель	YDD-350-326/PM	YDD-370-326/PM	YDD-450-326/PT	YDD-550-445/PM	YDD-750-445/PM
Емкость 2 мл	13K	16K	21K	27K	38K
Максимальная емкость хранилища					
Флакон 2 мл (внутренняя резьба)	13000	15600	21000	27000	37800
Стеллаж для заморозки (100 ячеек)	12	12	12	24	24
Стеллаж для заморозки (25 отверстий)	4	4	8	12	12
Слоев на стойку	10	12	15	10	14
Флакон 5 мл (внутренняя резьба)	5360	6432	10548	11220	17952
Полка для морозильной камеры (81 отверстие)	12	12	12	24	24
Стеллаж для заморозки (25 отверстий)	4	4	8	12	12
Слоев на стойку	5	6	9	5	8
Производительность					
Объем LN ₂ (л)	350	370	480	587	783
Объем LN ₂ под лотком (л)	55	55	55	80	80
Габаритные размеры					
Внутренний диаметр горловины (мм)	326	326	326	445	445
Эффективная внутренняя высота (мм)	600	704	900	600	828
Высота (мм)	1263	1370	1570	1266	1486
Рабочая высота (мм)	1263	1096	1060	1266	995
Внешний диаметр (мм)	875	875	875	1104	1104
Требования к ширине двери (мм)	895	895	895	1124	1124
Пустой вес (кг)	245	283	308	328	372
Общий вес (кг)	528	582	696	802	1005
Вес в упаковке (кг)	384	536	501	520	616

Вместимость мешка для крови

Модель	YDD-350-326/PM			YDD-370-326/PM			YDD-450-326/PT			YDD-550-445/PM			YDD-750-445/PM		
	Всего сумок	Уровень стойки	Количество стоек	Всего сумок	Уровень стойки	Количество стоек	Всего сумок	Уровень стойки	Количество стоек	Всего сумок	Уровень стойки	Количество стоек	Всего сумок	Уровень стойки	Количество стоек
25ml (791 OS/U)	1176	6	196	1372	7	196	1602	9	178	2208	6	368	2944	8	368
50ml (4R9951)	720	6	120	840	7	120	990	9	110	1392	6	232	1856	8	232
250ml (4R9953)	264	3	88	352	4	88	450	5	90	516	3	172	860	5	172
500ml (DF-200)	168	3	56	168	3	56	270	5	54	336	3	112	560	5	112
500ml (4R9955)	144	3	48	192	4	48	370	5	74	288	3	96	480	5	96
700ml (DF - 700)	96	3	32	96	3	32	260	5	52	204	3	68	272	4	68

401/402



Технический параметр

Модель	YDD-850-465/PM	YDD-1000-465/PT	YDD-1300-635/PM	YDD-1600-635/PM	YDD-1800-635/PT
Емкость 2 мл	43K	51K	59K	76K	95K
Максимальная емкость хранилища					
Флакон 2 мл (внутренняя резьба)	42900	51000	58500	76050	94875
Стеллаж для заморозки (100 ячеек)	32	30	54	54	60
Стеллаж для заморозки (25 отверстий)	4	16	18	18	13
Слоев на стойку	13	15	10	13	15
Флакон 5 мл (внутренняя резьба)	18844	25470	28944	33768	46665
Полка для морозильной камеры (81 отверстие)	32	30	54	54	60
Стеллаж для заморозки (25 отверстий)	4	16	18	18	13
Слоев на стойку	7	9	6	7	9
Производительность					
Объем LN ₂ (л)	890	1014	1340	1660	1880
Объем LN ₂ под лотком (л)	135	135	265	300	320
Габаритные размеры					
Внутренний диаметр горловины (мм)	465	465	635	635	635
Эффективная внутренняя высота (мм)	773	900	620	791	900
Высота (мм)	1499	1619	1341	1534	1661
Рабочая высота (мм)	980	1090	997	967	1097
Внешний диаметр (мм)	1190	1190	1565	1565	1565
Требования к ширине двери (мм)	1210	1210	1585	1585	1585
Пустой вес (кг)	441	495	851	914	985
Общий вес (кг)	1160	1314	1934	2255	2504
Вес в упаковке (кг)	702	926	1168	1426	1520

Вместимость мешка для крови

Модель	YDD-850-465/PM			YDD-1000-465/PT			YDD-1300-635/PM			YDD-1600-635/PM			YDD-1800-635/PT		
	Всего сумок	Уровень стойки	Количество стоек	Всего сумок	Уровень стойки	Количество стоек	Всего сумок	Уровень стойки	Количество стоек	Всего сумок	Уровень стойки	Количество стоек	Всего сумок	Уровень стойки	Количество стоек
25ml (791 OS/U)	2996	7	428	3852	9	428	4536	6	756	5292	7	756	7218	9	802
50ml (4R9951)	1904	7	272	2394	9	266	2808	6	468	3276	7	468	4446	9	494
250ml (4R9953)	832	4	208	1020	5	204	1062	3	354	1770	5	354	1940	5	388
500ml (DF-200)	544	4	136	670	5	134	666	3	222	888	4	222	1290	5	258
500ml (4R9955)	464	4	116	520	5	104	594	3	198	792	4	198	1090	5	218
700ml (DF - 700)	320	4	80	400	5	80	396	3	132	528	4	132	775	5	155

Серия биобанков с большим хранилищем

403/404

Стойка (вертикальная) и стойка для пакетов с кровью

	Стойка (вертикальная)	Держатель пакета с кровью 25 мл	Держатель пакета с кровью 50 мл
YDD-350-326/PM YDD-370-326/PM			
YDD-450-326/PT			
YDD-550-445/PM YDD-750-445/PM			
YDD-850-465/PM			
YDD-1000-465/PT			
YDD-1300-635/PM YDD-1600-635/PM			
YDD-1800-635/PT			

Серия биобанк-YDD

Пример хранения флакона 2 мл с внутренней резьбой



Пример хранения высоких криопробирок на 5 мл



Пример хранения пакетов с кровью



Пример хранения соломы



Серия биобанков с большим хранилищем

407/408

Список продуктов

Модель	Товар	Модель изделия	Заводской код	Инструкции и аксессуары
YDD-1000-465/PT(51K)	Биобанк холодильник (умная)	YDD-1000-465/PT	YDD-1000-465 /PT-K82J2H	Включает вакуумный изолирующий шланг (GRG-DN10/2.0), 16 штатива для 15 слоев (5*5), 30 штативов для 15 слоев (9*9), 240 контейнеров для заморозки флаконов по 2 мл (5*5), 450 штук флаконов по 2 мл в морозильной камере (9*9), 1 комплект Cryosmart (Система контроля уровня жидкости)
	Морозильная камера биобанка	YDD-1000-465/PT	YDD-1000-465/PT-W	Включает вакуумный изолирующий шланг (GRG-DN10/2.0), стойку и интеллектуальную систему контроля уровня в качестве опции.
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-25-15	FDCJ-25-15	Используется для хранения морозильной камеры объемом 2 мл (5 * 5), всего пятнадцать слоев, подходит для YDD-450/1000/1800 (без морозильной камеры)
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-81-15	FDCJ-81-15	Используется для хранения морозильной камеры объемом 2 мл (9 * 9), всего пятнадцать слоев, подходит для YDD-450/1000/1800 (без морозильной камеры)
	Пластиковый морозильник	FH-25	FH-25	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (25 отверстий).
	Пластиковый морозильник	FH-81	FH-81	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (81 отверстий).
	Пластиковый морозильник	FH-100	FH-100	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (с внутренней резьбой, 100 отверстий).
	Система контроля уровня Cryosmart	ITC-800N-201	ITC-800N-201	Применимо ко всем измерениям емкости сосудов с газообразным жидким азотом, включая системы подачи жидкости, за исключением модулей беспроводной передачи данных.
YDD-1300-635/ PM (59K)	Биобанк холодильник (умная)	YDD-1300-635/PM	YDD-1300-635 /PM-K82J2H	Включает вакуумный изолирующий шланг (GRG-DN10/2.0), 120 круглых штативов, 240 баков ф97 мм (каждый содержит 2 стакана), 1 комплект криосмарта (Система контроля уровня жидкости)
	Морозильная камера биобанка	YDD-1300-635/PM	YDD-1300-635 /PM-W	Включает вакуумный изолирующий шланг (GRG-DN10/2.0), стойку и интеллектуальную систему контроля уровня в качестве опции.
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-25-10	FDCJ-25-10	Используется для хранения морозильной камеры объемом 2 мл (5 * 5), всего десять слоев, подходит для YDD-350/550/1300 (без морозильной камеры)
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-81-10	FDCJ-81-10	Используется для хранения морозильной камеры объемом 2 мл (9 * 9), всего десять слоев, подходит для YDD-350/550/1300 (без морозильной камеры)
	Пластиковый морозильник	FH-25	FH-25	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (25 отверстий).
	Пластиковый морозильник	FH-81	FH-81	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (81 отверстий).
	Пластиковый морозильник	FH-100	FH-100	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (с внутренней резьбой, 100 отверстий).
	Система контроля уровня Cryosmart	ITC-800N-201	ITC-800N-201	Применимо ко всем измерениям емкости сосудов с газообразным жидким азотом, включая системы подачи жидкости, за исключением модулей беспроводной передачи данных.
YDD-1600-635/ PM (76K)	Биобанк холодильник (умная)	YDD-1600-635/PM	YDD-1600-635 /PM-K82J2H	Включает вакуумный изолирующий шланг (GRG-DN10/2.0), 468 7-слойных штативов для пакетов с кровью по 50 мл, 3276 морозильников для пакетов с кровью по 50 мл (4R9951), 1 комплект криосмарта (Система контроля уровня жидкости)
	Морозильная камера биобанка	YDD-1600-635/PM	YDD-1600-635 /PM-W	Включает вакуумный изолирующий шланг (GRG-DN10/2.0), стойку и интеллектуальную систему контроля уровня в качестве опции.
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-25-13	FDCJ-25-13	Используется для хранения морозильной камеры объемом 2 мл (5 * 5), всего 13 слоев, подходит для YDD-850/1600 (без морозильной камеры)
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-81-13	FDCJ-81-13	Используется для хранения морозильной камеры объемом 2 мл (9 * 9), всего 13 слоев, подходит для YDD-850/1600 (без морозильной камеры)
	Пластиковый морозильник	FH-25	FH-25	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (25 отверстий).
	Пластиковый морозильник	FH-81	FH-81	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (81 отверстий).
	Пластиковый морозильник	FH-100	FH-100	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (с внутренней резьбой, 100 отверстий).
	Система контроля уровня Cryosmart	ITC-800N-201	ITC-800N-201	Применимо ко всем измерениям емкости сосудов с газообразным жидким азотом, включая системы подачи жидкости, за исключением модулей беспроводной передачи данных.

Список продуктов

Модель	Товар	Модель изделия	Заводской код	Инструкции и аксессуары
YDD-1800-635/ PT (95K)	Биобанк холодильник (умная)	YDD-1800-635/PT	YDD-1800-635 /PT-K82J2H	Включая вакуумный изолирующий шланг (GRG-DN10/2.0), 13 штативов на 15 слоев (5*5), 60 штативов на 15 слоев (9*9), 195 морозильных боксов (5*5) для флаконов по 2 мл, 900 морозильных боксов (9*9) для флаконов по 2 мл, 1 комплект Cryosmart (система контроля уровня жидкости)
	Морозильная камера биобанка	YDD-1800-635/PT	YDD-1800-635/PT-W	Включает вакуумный изолирующий шланг (GRG-DN10/2.0), стойку и интеллектуальную систему контроля уровня в качестве опции.
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-25-15	FDCJ-25-15	Используется для хранения морозильной камеры объемом 2 мл (5 * 5), всего пятнадцать слоев, подходит для YDD-450/1000/1800 (без морозильной камеры)
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-81-15	FDCJ-81-15	Используется для хранения морозильной камеры объемом 2 мл (9 * 9), всего пятнадцать слоев, подходит для YDD-450/1000/1800 (без морозильной камеры)
	Пластиковый морозильник	FH-25	FH-25	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (25 отверстий).
	Пластиковый морозильник	FH-81	FH-81	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (81 отверстий).
	Пластиковый морозильник	FH-100	FH-100	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (с внутренней резьбой, 100 отверстий).
	Система контроля уровня Cryosmart	ITC-800N-201	ITC-800N-201	Применимо ко всем измерениям емкости сосудов с газообразным жидким азотом, включая системы подачи жидкости, за исключением модулей беспроводной передачи данных.
Другие стойки	Держатель мешка скровью	DCJ-250-3H	DCJ-250-3H	3- Слоиная рамка используется для хранения пакетов с кровью объемом 250 мл, в каждом слое хранится по одному пакету с кровью, в комплект входят кассеты с пакетами для крови. Подходит для YDD-350/550/1300
	Держатель мешка скровью	DCJ-250-4H	DCJ-250-4H	4- Слоиная рамка используется для хранения пакетов с кровью объемом 250 мл, в каждом слое хранится по одному пакету с кровью, в комплект входят кассеты с пакетами для крови. Подходит для YDD-850
	Держатель мешка скровью	DCJ-250-5H	DCJ-250-5H	5- Слоиная рамка используется для хранения пакетов с кровью объемом 250 мл, в каждом слое хранится по одному пакету с кровью, в комплект входят кассеты с пакетами для крови. Подходит для YDD-450/750/1000/1800
	Держатель мешка скровью	DCJ-25-6H	DCJ-25-6H	6- Слоиная рамка используется для хранения пакетов с кровью объемом 25 мл, в каждом слое хранится по одному пакету с кровью, в комплект входят кассеты с пакетами для крови. Подходит для YDD-350/550/1300
	Держатель мешка скровью	DCJ-25-7H	DCJ-25-7H	7- Слоиная рамка используется для хранения пакетов с кровью объемом 25 мл, в каждом слое хранится по одному пакету с кровью, в комплект входят кассеты с пакетами для крови. Подходит для YDD-850/1600
	Держатель мешка скровью	DCJ-25-8H	DCJ-25-8H	8- Слоиная рамка используется для хранения пакетов с кровью объемом 25 мл, в каждом слое хранится по одному пакету с кровью, в комплект входят кассеты с пакетами для крови. Подходит для YDD-450/750
	Держатель мешка скровью	DCJ-25-9H	DCJ-25-9H	9- Слоиная рамка используется для хранения пакетов с кровью объемом 25 мл, в каждом слое хранится по одному пакету с кровью, в комплект входят кассеты с пакетами для крови. Подходит для YDD-1000/1800
	Держатель мешка скровью	DCJ-50-6H	DCJ-50-6H	6- Слоиная рамка используется для хранения пакетов с кровью объемом 50 мл, в каждом слое хранится по одному пакету с кровью, в комплект входят кассеты с пакетами для крови. Подходит для YDD-350/550/1300
	Держатель мешка скровью	DCJ-50-7H	DCJ-50-7H	7- Слоиная рамка используется для хранения пакетов с кровью объемом 50 мл, в каждом слое хранится по одному пакету с кровью, в комплект входят кассеты с пакетами для крови. Подходит для YDD-850/1600
	Держатель мешка скровью	DCJ-50-8H	DCJ-50-8H	8- Слоиная рамка используется для хранения пакетов с кровью объемом 50 мл, в каждом слое хранится по одному пакету с кровью, в комплект входят кассеты с пакетами для крови. Подходит для YDD-450/750
	Держатель мешка скровью	DCJ-50-9H	DCJ-50-9H	9- Слоиная рамка используется для хранения пакетов с кровью объемом 50 мл, в каждом слое хранится по одному пакету с кровью, в комплект входят кассеты с пакетами для крови. Подходит для YDD-1000/1800
	Стойка (вертикальная)	FDCJ-25-5/5.0	FDCJ-25-5/5.0	Используется для хранения криобоксов размером 5*5 (5 мл), всего 5 слоев, подходит для YDD-350/550/1300 (за исключением криобоксов).
	Стойка (вертикальная)	FDCJ-25-7/5.0	FDCJ-25-7/5.0	Используется для хранения криобоксов размером 5*5 (5 мл), всего 7 слоев, подходит для YDD-450/750/850/1600 (за исключением криобоксов).
	Стойка (вертикальная)	FDCJ-25-9/5.0	FDCJ-25-9/5.0	Используется для хранения криобоксов размером 5*5 (5 мл), всего 9 слоев, подходит для YDD-1000/1800 (за исключением криобоксов).
	Стойка (вертикальная)	FDCJ-81-5/5.0	FDCJ-81-5/5.0	Используется для хранения криобоксов размером 9*9 (5 мл), всего 5 слоев, подходит для YDD-350/550 (за исключением криобоксов).
	Стойка (вертикальная)	FDCJ-81-6/5.0	FDCJ-81-6/5.0	Используется для хранения криобоксов размером 9*9 (5 мл), всего 7 слоев, подходит для YDD-370/1300 (за исключением криобоксов).
	Стойка (вертикальная)	FDCJ-81-7/5.0	FDCJ-81-7/5.0	Используется для хранения криобоксов размером 9*9 (5 мл), всего 7 слоев, подходит для YDD-850/1600 (за исключением криобоксов).
	Стойка (вертикальная)	FDCJ-81-9/5.0	FDCJ-81-9/5.0	Используется для хранения криобоксов размером 9*9 (5 мл), всего 9 слоев, подходит для YDD-450/750/1000/1800 (за исключением криобоксов).
	Стойка (вертикальная)	XDCJ-8-12	XDCJ-8-12	Используется для хранения алюминиевых криобоксов с 8 отверстиями (объемом 2 мл), всего 12 слоев, включая алюминиевые криобоксы, подходит для YDD-450/750/850/1600
	Стойка (вертикальная)	XDCJ-8-9	XDCJ-8-9	Используется для хранения алюминиевых криобоксов с 8 отверстиями (объемом 2 мл), всего 9 слоев, включая алюминиевые криобоксы, подходит для YDD-350/550/1300
Круглая стойка	YDCJ-97-2	YDCJ-97-2	При наличии 2 емкостей из нержавеющей стали (ф97/276 мм), 4 пластиковых боксала SNT-97 и 2 подъемных устройств для боксала вместимость соломки объемом 0,5 мл составляет 3016 штук, что подходит для моделей YDD-350/YDD-550/YDD-1300.	

Контейнер для жидкого азота серии Cryo Bio Biobank

409/410

Инновационный дизайн с усовершенствованной системой управления CryoSmart Pro обеспечивает оптимальную сохранность образцов. Это идеальное оборудование для хранения пуповинной крови, клеток тканей, биоматериалов и т.д. Для поддержания активности образцов клеток.



CryoBio 13

CryoBio 43

•Десятидюймовый сенсорный ЖК-дисплей

10-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей прост в эксплуатации. Срок хранения карт и цифровых журналов данных – до 5 лет.

•Безопасность и надёжность

Система контроля уровня Cryosmart ZJY-800N поддерживает отпечатки пальцев и функцию синхронизации NFC, обеспечивая многочисленные меры для безопасности образцов.

Эргономичный дизайн

Предназначен для хранения как жидкой, так и газообразной фазы

Температура может достигать -190°C при хранении газообразной фазы

Мониторинг работы в режиме реального времени для защиты образцов

Уровень в реальном времени и мониторинг температуры. Дистанционный сигнал тревоги также можно подать через приложение, SMS, электронную почту и др.

Удобный дизайн

Универсальные ролики, которые легко перемещать, оснащены тормозами. Новая конструкция однокнопочной педали (CryoBio 43) и открывающейся крышки с гидравлическим приводом упрощает отбор и размещение образцов

•Инновационная конструкция, защищающая от замерзания

Уникальная конструкция выхлопа, предотвращающая замерзание горловины. Инновационная конструкция дренажа, позволяющая избежать скопления грунтовых вод внутри помещения.

•Функция автозаполнения

Доступны ручной и автоматический режимы заполнения жидким азотом. Благодаря функции обвода горячего газа устройство эффективно снижает колебания температуры в резервуаре при заполнении жидким азотом, что повышает безопасность образцов.



Параметры изделия

Модель	Флаконы по 2 мл (внутренняя резьба)	Стойка для 3 аморозки (100 лунок)	Стойка для 3 аморозки (25 лунок)	Уровни каждой стойки	Флаконы по 5 мл (внутренняя резьба)	Стойка для 3 аморозки (81 лунка)	Стойка для 3 аморозки (25 лунок)	Уровни каждой стойки	Объем LN ₂ (л)
CryoBio 13	13000	12	4	10	5360	12	4	5	350
Объем LN ₂ под лотком (л)	Рабочая высота (мм)	Полезная внутренняя высота (мм)	Внутренний диаметр горловины (мм)	Высота (мм)	Внешний диаметр (мм)	Требования к ширине двери (мм)	Вес в пустом состоянии (кг)	Вес в заполненном состоянии (кг)	
55	990	600	326	1505	910	930	269	552	

Модель	Флаконы по 1.2мл/ 1.8мл/ 2мл (внутренняя резьба)	Стойка для 3 аморозки (100 лунок)	Стойка для 3 аморозки (25 лунок)	Уровни каждой стойки	Объем LN ₂ (л)	Объем LN ₂ под лотком (л)	
CryoBio 43	42900	32	4	13	890	135	
Рабочая высота (мм)	Полезная внутренняя высота (мм)	Внутренний диаметр горловины (мм)	Высота (мм)	Внешний диаметр (мм)	Вес в пустом состоянии (кг)	Вес в заполненном состоянии (кг)	Требования к ширине двери (мм)
1000	773	465	1810	1240	471	1190	1260

Вместимость мешка для крови

Модель	CryoBio 13			CryoBio 43		
	Спецификации пакета	Всего сумок	Уровень стойки	Количество стоек	Всего сумок	Уровень стойки
25ml (791 OS/U)	1176	6	196	2944	8	368
50ml (4R9951)	720	6	120	1856	8	232
250ml (4R9953)	264	3	88	860	5	172
500ml (DF-200)	168	3	56	560	5	112
500ml (4R9955)	144	3	48	480	5	96
700ml (DF - 700)	96	3	3	272	4	68

Список изделий

Модель	Изделие	Модель изделия	Заводской код	Инструкции и аксессуары
CryoBio 13 (13k)	Морозильная камера Biobank (много типа)	CryoBio 13	CryoBio 13-J2H	Включает шланг с вакуумной изоляцией (GRG-DN10/2,0), 10-ярусную стойку 4 шт. (5*5), 10-ярусную стойку 12 шт. (9*9), криобоксы 40 шт. (5*5) для флаконов объемом 2 мл, криобоксы 120 шт. (9*9) для флаконов 2 мл, 1 комплект cryosmart (система контроля уровня).
	Морозильная камера Biobank	CryoBio 13	CryoBio 13-W	Включает шланг с вакуумной изоляцией (GRG-DN10/2,0) и 1 комплект cryosmart (система контроля уровня).
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-25-10	FDCJ-25-10	Используется для хранения криобоксов 5*5 (2 мл), всего десять уровней, подходит для YDD-350/550/1300 (за исключением криобоксов).
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-81-10	FDCJ-81-10	Используется для хранения криобоксов 9*9 (2 мл), всего десять уровней, подходит для YDD-350/550/1300 (за исключением криобоксов).
	Пластиковый криобокс	FH-25	FH-25	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (25 отверстий).
	Пластиковый криобокс	FH-81	FH-81	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (81 отверстие).
CryoBio 43 (43k)	Морозильная камера Biobank (много типа)	CryoBio 43	CryoBio 43-J2H	Включает шланг с вакуумной изоляцией (GRG-DN10/2,0), 12-ярусную стойку 4 шт. (5*5), 12-ярусную стойку 32 шт. (9*9), криобоксы 52 шт. (5*5) для флаконов объемом 2 мл, криобоксы 416 шт. (9*9) для флаконов 2 мл, 1 комплект cryosmart (система контроля уровня).
	Морозильная камера Biobank	CryoBio 43	CryoBio 43-W	Включает шланг с вакуумной изоляцией (GRG-DN10/2,0) и 1 комплект cryosmart (система контроля уровня).
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-25-13	FDCJ-25-13	Используется для хранения криобоксов 5*5 (2 мл), всего тринадцать слоев, подходит для YDD-850/1600 (за исключением криобоксов).
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-81-13	FDCJ-81-13	Используется для хранения криобоксов 9*9 (2 мл), всего тринадцать слоев уровней, подходит для YDD-850/1600 (за исключением криобоксов).
	Пластиковый криобокс	FH-25	FH-25	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (25 отверстий).
	Пластиковый криобокс	FH-81	FH-81	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (81 отверстие).
Пластиковый криобокс	FH-100	FH-100	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (с внутренней резьбой, 100 отверстий).	

Передвижная тележка для хранения паров на криостанции

411/412

Мобильная криогенная операционная платформа

Устройство можно использовать для сохранения плазмы и биологического материала во время транспортировки. Идеально подходит для криогенной хирургии и транспортировки образцов в больницах, различных биобанках и лабораториях. Высококачественная нержавеющая сталь в сочетании с теплоизоляцией обеспечивает эффективность и долговечность низкотемпературной транспортной тележки.



Преимущества продукта

Сенсорный экран

Сенсорный ЖК-дисплей



Экспорт данных USB

Поставляется с интерфейсом USB, поддерживает экспорт данных USB.



Мониторинг в реальном времени

Прибор отслеживает температуру и уровень жидкости в режиме реального времени и отображает предполагаемое оставшееся время использования. Время непрерывной работы до 24 часов.



Удобный дизайн



Внешний вид спрей
Идеально подходит для лабораторных условий, устойчив к образованию пятен.



Кастер Дизайн
Интегрированный дизайн, универсальные ролики внизу, легко перемещать.



Полимерные материалы
Внутри накладки используется новый тип экологически чистого полимерного материала, который является более привлекательным, экологичным и современным, чем обычно используемые пенополиуретановые материалы.



Магнитная крышка
Удобное решение для хранения крышки благодаря использованию магнитов. Когда она не используется, она приклеивается сбоку.

Технический параметр

Товар Модель	Габаритные размеры (длина × ширина × высота мм)	Замороженное место для хранения (длина × ширина × высота мм)	Пространство полки (Д×Ш×Г) (мм)	Жидкий азот Под подносом (L)	Вес в пустом состоянии (кг)	Максимальный объем памяти				
						5×5 Морозильник (один)	10×10 Морозильник (один)	50ml Коробка пакета с кровью (шт.)	200ml Коробка пакета с кровью (шт.)	2ml Пробирки для криоконсервации (шт.)
YDC-3000H	1295*523*1095	960*335*163	950*440*220	33	150	65	30	105	50	3000

Колба для криовиальной транспортировки Bio-2T

Bio-2T подходит для транспортировки небольших партий образцов на короткие расстояния в экспериментальных отделениях или больницах. Лёгкий, имеет портативный дизайн, его легко брать с собой.

•Лёгкая конструкция

Лёгкая конструкция изделия, общий вес пустого устройства составляет всего 3 кг.

•Визуализация температуры

Наглядный мониторинг температуры в режиме реального времени, часть с приборами пыле- и водонепроницаема.

•Совместимость с несколькими спецификациями

Совместим с пробирками для хранения образцов длиной 1,2 м, 1,5 м, 1,8 м, 2,0 м и 5,0 мл.

•Высокая эффективность теплоизоляции

Вакуумная конструкция и утолщённый слой теплоизоляционного материала обеспечивают рабочую температуру в резервуаре на уровне -135°C ~ -196°C и сверхпродолжительный период хранения при низкой температуре.



Эргономичный дизайн

Конструкция для предотвращения притока конденсата

Специально разработанная верхняя крышка предотвращает попадание конденсата в контейнер и обеспечивает плавное открытие крышки контейнера.



Конструкция для предотвращения разбрызгивания жидкого азота

Предотвращает распыление жидкого азота во время транспортировки после того, как контейнер наполнен жидким азотом, и обеспечивает его безопасное использование.



Отсутствует перелив жидкого азота

Она специально оснащена слоем для адсорбции жидкого азота, и при особых обстоятельствах из контейнера выливается жидкий азот, что также может обеспечить низкую температуру окружающей среды в течение определенного периода времени и обеспечить сохранность образцов.



Параметры изделия

O.D. (мм)	I.D. (мм)	Глубина (мм)	Высота (мм)	Общий вес пустого резервуара (кг)	Объем жидкого азота (л)	Время хранения жидкой фазы (ч)	Время хранения газовой фазы (ч)	Внутренний объем пробирки для заморозки (2 мл) (шт.)	Рабочая температура (°C)	Рабочая среда (°C)
156	125	190	1100	3	2	8	6	54	-135~-196	20~40

Колба для криовиальной передачи BioT Air

BioT Air подходит для транспортировки небольших партий образцов на короткие расстояния в экспериментальных отделениях или больницах. Лёгкий, имеет портативный дизайн, его легко брать с собой.

•Лёгкая конструкция

Лёгкая конструкция, общий вес пустого устройства составляет всего 2,8 кг.

•Совместимость с несколькими спецификациями

Совместим с пробирками для криоконсервации образцов объёмом 1,2 мл, 1,5 мл, 1,8 мл, 2,0 мл и 5,0 мл, а также может вместить коробку для криоконсервации 5*5-2 мл.

•Высокая эффективность теплоизоляции

Вакуумная конструкция обеспечивает рабочую температуру в резервуаре на уровне $-135^{\circ}\text{C}\sim-196^{\circ}\text{C}$ и сверхпродолжительный период хранения при низкой температуре.

•Отсутствует перелив жидкого азота

На дне имеется адсорбционный слой жидкого азота, и даже если контейнер уронят во время сухого хранения, перелива жидкого азота не произойдёт, что обеспечивает безопасность образцов и персонала.



Эргономичный дизайн

Конструкция для предотвращения притока конденсата

Специально разработанная верхняя крышка предотвращает попадание конденсата в контейнер и обеспечивает плавное открытие крышки контейнера.



Конструкция для предотвращения разбрызгивания жидкого азота

Обеспечивает удержание жидкого азота во время транспортировки.



Функция адсорбции при сверхнизкой температуре

Благодаря адсорбционному слою жидкого азота на дне, даже если контейнер упадет во время сухого хранения, не произойдет перелива жидкого азота, что обеспечивает безопасность образцов и персонала.



Параметры изделия

O.D. (мм)	I.D. (мм)	Глубина (мм)	Высота (мм)	Общий вес пустого резервуара (кг)	Объем жидкого азота (л)	Время хранения жидкой фазы (ч)	Время хранения газовой фазы (ч)	Внутренний объем пробирки для заморозки (2 мл) (шт.)	Рабочая температура (°C)	Рабочая среда (°C)
156	125	190	235	2.8	2	8	6	55	-135~-196	-20~40

Умный биологический контейнер с жидким азотом

Получите легкий доступ к контейнеру Haier Biomedical с широким горлышком и встроенной системой управления и мониторинга, который подходит для криогенного хранения образцов, плазмы, клеточных тканей и других материалов.

• Более легкий доступ

Благодаря полностью открывающейся гидравлической крышке пользователи могут легко получать доступ к своим образцам и извлекать их.

• Совершенно новая интеллектуальная система мониторинга

Она оснащена совершенно новой интеллектуальной системой мониторинга и нашим модулем интернета вещей, который может подключаться к облачной платформе больших данных Haier. Объединив три экрана, она может сообщать о состоянии тревоги с помощью приложения, электронной почты или устройств с поддержкой нашего веб-сайта. Благодаря интерфейсу USB устройство поддерживает экспорт данных. Благодаря увеличенной емкости аккумулятора его можно использовать и после отключения питания.

• Уменьшает обледенение и заморозку

Новая крышка и конструкция промежуточного слоя позволяют эффективно уменьшить обледенение и заморозку при низких температурах

• Элегантный, современный и эргономичный дизайн

С полностью интегрированным сенсорным ЖК-контроллером, удобно расположенным для предотвращения воздействия криогенных



Параметры изделия

417/418

Модель	CryoBio 11Z		CryoBio 20Z		CryoBio 34Z	
	Газообразная фаза	Жидкая фаза	Газообразная фаза	Жидкая фаза	Газообразная фаза	Жидкая фаза
Флаконы 1,2 мл, 1,8 мл, 2 мл (внутренняя резьба)	11000	13000	20350	24050	33550	42900
Стойка 5*5 (вертикального типа)	-	-	10	10	10	8
Стойка 10*10 (вертикального типа)	10	10	16	16	28	31
Морозильный бокс 5*5	-	-	110	130	110	104
Морозильный бокс 10*10	110	130	176	208	308	403
Уровни стойки вертикального типа	11	13	11	13	11	13
Объем LN (л)	200		340		550	
Внешние размеры (Ш*Д*В)(мм)	1035*730*1190		1170*910*1190		1410*1100*1190	
Полезная внутренняя высота (мм)	790		790		790	
Статическое испарение (л/день)	7		10		12	
Вес в пустом состоянии (кг)	209		301.5		400	
Внутренний диаметр горловины (мм)	610		790		1000	
Вес в заполненном состоянии (кг)	357		543		821	

Список изделий

Модель	Изделие	Модель изделия	Заводской код	Инструкции и аксессуары
CryoBio 11Z (11K)	Контейнер для жидкого азота Zhiling (умный тип)	CryoBio 11Z	CryoBio 11Z-J2H	Включает шланг с вакуумной изоляцией (GRG-DN10/2.0), 1 комплект cryosmart (система контроля уровня), 11-ярусную стойку 10 шт. (9*9) и крибоксы 110 шт. (9*9) для флаконов 2 мл.
	Контейнер для жидкого азота Zhiling (умный тип)	CryoBio 11Z	CryoBio 11Z-W	Включает шланг с вакуумной изоляцией (GRG-DN10/2.0) и умную систему мониторинга, стойка является дополнительной опцией.
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-81-11	FDCJ-81-11	Используется для хранения крибоксов (2 мл) 9*9, всего одиннадцать уровней, и подходит для CryoBio 11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z (за исключением крибоксов).
	Пластиковый криобокс	FH-81	FH-81	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (81 отверстие).
CryoBio 20Z (20K)	Пластиковый криобокс	FH-100	FH-100	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (с внутренней резьбой, 100 отверстий).
	Контейнер для жидкого азота Zhiling (умный тип)	CryoBio 20Z	CryoBio 20Z-J2H	Включает шланг с вакуумной изоляцией (GRG-DN10/2.0), 1 комплект cryosmart (система контроля уровня), 11-ярусную стойку (5*5) 10 шт., 11-ярусную стойку (9*9) 16 шт., 110 шт. крибоксов (5*5) для флаконов по 2 мл и 176 шт. крибоксов (9*9) для флаконов по 2 мл.
	Контейнер для жидкого азота Zhiling (умный тип)	CryoBio 20Z	CryoBio 20Z-W	Включает шланг с вакуумной изоляцией (GRG-DN10/2.0) и умную систему мониторинга, стойка является дополнительной опцией.
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-25-11	FDCJ-25-11	Используется для хранения крибоксов (2 мл) 5*5, всего одиннадцать уровней, и подходит для CryoBio 11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z (за исключением крибоксов).
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-81-11	FDCJ-81-11	Используется для хранения крибоксов (2 мл) 9*9, всего одиннадцать уровней, и подходит для CryoBio 11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z (за исключением крибоксов).
	Пластиковый криобокс	FH-25	FH-25	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (25 отверстий).
CryoBio 34Z (34K)	Пластиковый криобокс	FH-81	FH-81	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (81 отверстие).
	Пластиковый криобокс	FH-100	FH-100	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (с внутренней резьбой, 100 отверстий).
	Контейнер для жидкого азота Zhiling (умный тип)	CryoBio 34Z	CryoBio 34Z-J2H	Включает шланг с вакуумной изоляцией (GRG-DN10/2.0), 1 комплект cryosmart (система контроля уровня), 10-ярусную стойку (5*5) 2 шт., 11-ярусную стойку (9*9) 28 шт., 110 шт. крибоксов (5*5) для флаконов по 2 мл и 308 шт. крибоксов (9*9) для флаконов по 2 мл.
	Контейнер для жидкого азота Zhiling (умный тип)	CryoBio 34Z	CryoBio 34Z-W	Включает шланг с вакуумной изоляцией (GRG-DN10/2.0) и умную систему мониторинга, стойка является дополнительной опцией.
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-25-11	FDCJ-25-11	Используется для хранения крибоксов (2 мл) 5*5, всего одиннадцать уровней, и подходит для CryoBio 11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z (за исключением крибоксов).
	Стойка (вертикального типа)	FDCJ-81-11	FDCJ-81-11	Используется для хранения крибоксов (2 мл) 9*9, всего одиннадцать уровней, и подходит для CryoBio 11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z (за исключением крибоксов).
CryoBio 34Z (34K)	Пластиковый криобокс	FH-25	FH-25	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (81 отверстие).
	Пластиковый криобокс	FH-81	FH-81	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (81 отверстие).
	Пластиковый криобокс	FH-100	FH-100	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (с внутренней резьбой, 100 отверстий).

Вместимость мешка для крови

Модель	Cryobio 11Z			Cryobio 20Z			Cryobio 34Z			
	Газовая фаза	Всего сумок	Уровень стойки	Количество стоек	Всего сумок	Уровень стойки	Количество стоек	Всего сумок	Уровень стойки	Количество стоек
Газовая фаза	25ml	864	6	144	1500	6	250	2412	6	402
	50ml	528	6	88	924	6	154	1512	6	252
	250ml	272	4	68	480	4	120	808	4	202
Жидкая фаза	25ml	1152	8	144	2000	8	250	3216	8	402
	50ml	704	8	88	1232	8	154	2016	8	252
	250ml	340	5	68	600	5	120	1010	5	202

Контейнер для жидкого азота серии Smart

419/420

Этот резервуар для хранения сводит к минимуму необходимость и риски, связанные с заполнением вручную. Применение включает хранение пуповинной крови, стволовых клеток, Т-клеток с CAR, тканей и других биоматериалов в научных, фармацевтических и клинических лабораториях. Вмещает до 6000 криофлаконов объёмом 2 мл (с внутренней резьбой).

• Конструкция с автозаполнением

Функция автозаполнения позволяет устранить необходимость ручного заполнения и связанные с этим риски для здоровья.

• Точный мониторинг в реальном времени

Оснащён инновационным умным монитором, он измеряет и фиксирует температуру и уровень жидкости в режиме реального времени, а также автоматически сохраняет данные, включая дозаправку и уведомления о тревогах, на срок до 5 лет.

• Низкое потребление жидкого азота 1,5 л/день

Передовые технологии вакуумирования и сохранения тепла обеспечивают лучшее в отрасли низкое потребление жидкого азота в контейнере и стабильность температуры в камере для замораживания образцов, что обеспечивает максимальную эффективность и снижает эксплуатационные расходы.

Температура в верхней части морозильной стойки может достигать -190°C , а средний расход жидкого азота составляет всего 1,5 л.



Эргономичный дизайн

Предназначен для хранения как жидкой, так и газообразной фазы.

Функция устранения запотевания в одно касание упрощает поиск образцов.

Поддерживается автоматическое сохранение данных и экспорт данных по USB (температура, уровень жидкости, записи аварийных сигналов и другие данные).

Герметичная централизованная выхлопная система сводит к минимуму образование инея.

В стандартной комплектации контроллер оснащен резервной батареей, которая может работать до 8 часов без подключения к сети

Гарантия на детали 1 год; гарантия на вакуум 5 лет.

Конструкция с несколькими замками делает хранение образцов более безопасным.

Функция перепуска горячего газа снижает колебания температуры в резервуаре при заполнении жидким азотом, повышая безопасность образцов

Комплексная система регистрации данных позволяет пользователям в любое время проверять температуру, уровень жидкости и аварийные сигналы

С несколькими функциями сигнализации, такими как высокая и низкая температура, высокий и низкий уровень жидкости, а также аудио- и видеосигналы в режиме реального времени

Параметры изделия

Модель	Объем LN ₂ (л)	Внутренний диаметр горловины (мм)	Высота (мм)	Внешний диаметр (мм)	Вес в пустом состоянии (кг)
CryoBio 6S	175	216	1490	681	78

Рабочее испарение (л/день)	Статическое испарение (л/день)	Флаконы по 2 мл (внутренняя резьба)	Квадратная стойка	Уровни квадратной стойки
1.5	0.95	6000	6	10

Список изделий

Модель	Изделие	Модель изделия	Заводской код	Инструкции и аксессуары
CryoBio 6S	Морозильная камера Biobank	CryoBio 6S	CryoBio 6S-J2H	Резервуар CryoBio 6S включает в себя 6 10-ярусных стоек, криобоксы размером 9*9, запирающую крышку и контроллер. Без полиуретановой упаковки. В комплект также входит роликовое основание на 5 колесах, шланг для перекачки GRG-DN10/2.0 и одноярусная ступенька.
	Морозильная камера Biobank	CryoBio 6S	CryoBio 6S-W	Резервуар CryoBio 6S с запирающейся крышкой и контроллером. Нет полиуретанового пакета. Нет стеллажей или криобоксов. В комплект поставки входит роликовое основание на 5 колесах, шланг для перекачки GRG-DN10/2.0 и одноярусная ступенька.
	Стойка	FTT-81-10H	FTT-81-10H	Используется для хранения криобоксов 9*9 (5 мл), всего 10 уровней, включает криобоксы 9*9, подходит для YDS-175-216, CryoBio 6S
	Стойка	FTT-81-5/5.0H	FTT-81-5/5.0H	Используется для хранения криобоксов 9*9 (5 мл), всего 5 уровней, включает криобоксы 9*9, подходит для YDS-175-216, CryoBio 6S
	Ретранслятор данных	RP-4004G	RP-4004G	Данные передаются на облачную платформу по протоколу GPRS, в комплект поставки входит SIM-карта, подходит для всех продуктов YDD от Haier
	175	Одна лестница	175	Одноуровневый шаг, подходит для CryoBio 6S
	Основа с роликами	YSC-685-5W	YSC-685-5W	Подходит для всех алюминиевых резервуаров объемом 65–175 л, оснащенных 5 универсальными колёсами.

Серия Smart (квадратная рамка)

421/422

Интеллектуальные, IoT и облачные системы управления одновременно контролируют температуру и уровень, чтобы предоставлять точную и оперативную информацию о ключевых параметрах для обеспечения безопасности конечного образца.

- Интернет вещей и управление облаком
- Множественная защита
- Низкое энергопотребление
- Отображение температуры и уровня
- Обновленный дизайн
- Высокая стабильность работы
- Новый дизайн замка



Основные характеристики

- 5 моделей емкостью от 2400 до 6000 флаконов
- 5-летняя гарантия на вакуум
- Прочная алюминиевая конструкция
- Мониторинг температуры и уровня в режиме реального времени
- Отслеживаемое облачное хранилище данных
- Низкий уровень потребления и высокая стабильность работы
- Новый дизайн замка

Преимущества продукта

Цветовая идентификация ручек стойки

Ручки штатива имеют цветовую маркировку для удобства разделения областей хранения и управления образцами.

Двойной замок и двойной дизайн управления

Новая конструкция с двойным замком и двойным управлением требует одновременного открытия двумя людьми для обеспечения безопасности образцов.

Двойной контроль температуры и уровня жидкости

Температура хранения и уровень жидкости автоматически контролируются высокоточными контроллерами. Точная и оперативная информация обеспечивает безопасность образцов.



Многоуровневая защита, максимальная безопасность

Мониторинг температуры и уровня жидкости в режиме реального времени для защиты среды хранения. Оповещения могут быть доставлены по электронной почте, через мгновенные сообщения и wechat.

Низкий уровень потребления и высокая стабильность производительности

Автоматизированное производство обеспечивает качество сборки и надежный вакуум, обеспечивая стабильные и равномерные температурные характеристики и низкий уровень потребления LN₂.



Аксессуары

Стойка



Роликовая база



Серия Smart (квадратная рамка)

Серия среднего хранения (квадратный стеллаж)

423/424

Технический параметр

Модель	YDS-65-216	YDS-95-216	YDS-115-216	YDS-145-216	YDS-175-216
Максимальный объем памяти					
Количество стоек	6	6	6	6	6
Флакон для хранения 2 мл (100 шт./коробка)	2400	3000	3600	4800	6000
Слои в стойке	4	5	6	8	10
Флакон для хранения 5 мл (81 шт. В коробке)	—	972	1458	1944	2430
Слои в стойке	—	2	3	4	5
Функция					
Объем жидкого азота (л)	65	95	115	145	175
Статическая скорость испарения *(%/день)	0.78	0.94	0.94	0.94	0.95
Время статической выдержки **(дни)	83	101	122	154	184
Габаритные размеры					
Отверстие шеи (мм)	216	216	216	216	216
Общая высота (мм)	760	825	895	995	1110
Внешний диаметр (мм)	681	681	681	681	681
Пустой вес (кг)	41	44	48	53	58
Общий вес (кг)	108	121	141	171	199.5
Вес в упаковке (кг)	65.5	69.2	75.9	85.2	94.5

* Статическое испарение и время статической выдержки являются теоретическими значениями. Фактическое время испарения и выдержки зависит от использования, атмосферных условий и производственных допусков.

** Время статической выдержки: в стандартных атмосферных условиях контейнер наполняют жидким азотом для предварительного охлаждения и достижения теплового равновесия. После того, как скорость заполнения жидким азотом достигает 100%, количество дней, необходимое для того, чтобы все LN₂ испарилось.

Список продуктов

Модель	Товар	Модель продукта	Заводской код	Инструкции и аксессуары
YDS-65-216	Интеллектуальный контейнер с жидким азотом (серия Smart)	YDS-65-216	YDS-65-216-FZH	Включает в себя 6 стеллажей (4 уровня), морозильные камеры (9*9), запираемую крышку, дополнительное роликовое основание.
YDS-95-216	Интеллектуальный контейнер с жидким азотом (серия Smart)	YDS-95-216	YDS-95-216-FZH	Включает в себя 6 стеллажей (5 уровня), морозильные камеры (9*9), запираемую крышку, дополнительное роликовое основание.
YDS-115-216	Интеллектуальный контейнер с жидким азотом (серия Smart)	YDS-115-216	YDS-115-216-FZH	Включает в себя 6 стеллажей (6 уровня), морозильные камеры (9*9), запираемую крышку, дополнительное роликовое основание.
YDS-145-216	Интеллектуальный контейнер с жидким азотом (серия Smart)	YDS-145-216	YDS-145-216-FZH	Включает в себя 6 стеллажей (8 уровня), морозильные камеры (9*9), запираемую крышку, дополнительное роликовое основание.
YDS-175-216	Интеллектуальный контейнер с жидким азотом (серия Smart)	YDS-175-216	YDS-175-216-FZH	Включает в себя 6 стеллажей (10 уровня), морозильные камеры (9*9), запираемую крышку, дополнительное роликовое основание.
	Роликовая база	YSC-685-5W	YSC-685-5W	Подходит для всех алюминиевых канистр 65-175 л, оснащенных 5 универсальными колесами.

Серия средних хранилищ (квадратные стеллажи) с низким потреблением жидкого азота и относительно небольшой занимаемой площадью.

- 5-летняя гарантия на вакуум
- Морозильная камера
- Высокая тепловая эффективность
- Прочный
- Безопасно
- Хранение жидкости и паров



Серия среднего хранения (квадратный стеллаж)

425/426

Основные характеристики

- Прочный запираемый корпус обеспечивает превосходную безопасность
- Совместимость со всеми основными марками морозильников
- Прочная алюминиевая конструкция
- Обеспечивает контроль температуры
- Доступны варианты с жидкой или газовой фазой
- Высокая тепловая эффективность
- 5-летняя гарантия на вакуум
- Сверхнизкие потери на испарение

Преимущества продукта

Хранение ULT с чрезвычайно низкими потерями испарения LN₂

Полка морозильной камеры находится в условиях сверхнизкой температуры с очень низким уровнем испарения LN₂. Даже при хранении в газовой фазе температура будет оставаться ниже -190°C в течение длительного периода времени.

Усовершенствованная вакуумная технология и технология суперизоляции

Усовершенствованная технология вакуума и изоляции обеспечивает криоконсервацию до четырех месяцев.

Совместимость с местом для хранения мешков с кровью

Подходящие для использования с мешками для крови, стойки можно отрегулировать для обеспечения временного хранения мешков с кровью перед переносом мешков с кровью в большие резервуары для хранения LN₂.



Детектор температуры жидкого азота

Монитор температуры обеспечивает непрерывный и надежный мониторинг температуры в сосуде. Это идеальный выбор для долгосрочного мониторинга температуры хранения образцов и напоминания пользователям о необходимости пополнения запасов жидкого азота.

Монитор температуры ZTC-100A имеет функцию отображения температуры в реальном времени, а также может выдавать следующие сигналы тревоги:

- * Сигнализация перегрева
- * Звуковая и световая сигнализация ошибки датчика



ZTC-100A

Технический параметр

Модель	YDS-65-216	YDS-95-216	YDS-115-216	YDS-145-216	YDS-175-216
--------	------------	------------	-------------	-------------	-------------

Максимальная емкость хранилища

Количество стоек	6	6	6	6	6
Количество 2,0 мл криопробирки (100 шт./коробка)	2400	3000	3600	4800	6000
Количество ящиков в (2 мл на каждую стойку)	4	5	6	8	10
Количество 5,0 мл криопробирки (81 шт./коробка)	972	972	1458	1944	2430
Количество ящиков в (5 мл на каждую стойку)	2	2	3	4	5

Производительность

Объем LN ₂ (л)	65	95	115	145	175
Статическая скорость испарения* (л/сутки)	0.78	0.94	0.94	0.94	0.95
Время статической выдержки** (дни)	83	101	122	154	184

Габаритные размеры

Диаметр горловины (мм)	216	216	216	216	216
Высота (мм)	735	800	870	970	1085
Внешний диаметр (мм)	681	681	681	681	681
Пустой вес (кг)	40	43	47	52	57
Общий вес (кг)	107	120	140	170	198.5
Вес в упаковке (кг)	63.5	67.6	77.6	83.2	92.4

* Статическое испарение и время статической выдержки являются теоретическими значениями. Фактическое время испарения и выдержки зависит от использования, атмосферных условий и производственных допусков.

** Время статической выдержки: в стандартных атмосферных условиях контейнер наполняют жидким азотом для предварительного охлаждения и достижения теплового равновесия. После того, как скорость заполнения жидким азотом достигает 100%, количество дней, необходимое для того, чтобы все LN₂ испарились.

Аксессуары

Роликовая база	Пластиковый морозильник	Запираемая крышка (SG-216)	Стойка (5 мл)
Индивидуальная криогенная коробка на 5 мл	Умная келка	Полка	

Серия среднего хранения (квадратный стеллаж)

Серия Биобанк-YDS

Пример хранения флакона 2 мл с внутренней резьбой



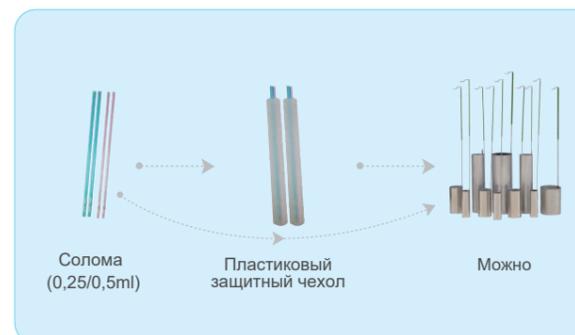
Пример хранения высоких криопробирок на 5 мл



Пример хранения пакетов с кровью



Пример хранения соломы



Серия малых складских помещений (квадратный стеллаж)

429/430

Эта серия небольших хранилищ, широко используемая во многих лабораториях, отличается низким потреблением LN₂ и конструкцией с двумя ручками. Храните от 600 до 1100 флаконов в квадратных стеллажах и морозильных камерах.

- 5-летняя гарантия на вакуум
- Высокая тепловая эффективность
- Легкий
- Емкость от 10 до 50 литров
- Прочный
- Безопасно
- Суперизоляция
- Идеально подходит для лабораторных применений



Серия малых складских помещений (квадратный стеллаж)

431/432

Основные характеристики

- Прочный запираемый корпус обеспечивает превосходную безопасность
- Прочная и легкая алюминиевая конструкция
- Двойные ручки
- Обеспечивает контроль температуры
- Доступна роликовая база
- Высокая тепловая эффективность
- 5-летняя гарантия на вакуум
- Сверхнизкие потери LN₂ при испарении

Преимущества продукта

Низкое потребление LN₂ и максимальная эффективность хранения

Система хранения жидкого азота небольшой серии (квадратная стойка) компании Haier Biomedical отличается низким потреблением LN₂ емкостью и подходит для лабораторных применений. Легкие контейнеры занимают меньшую площадь, обеспечивая при этом наиболее эффективную криогенную емкость.

Передовые вакуумные технологии и суперизоляционные технологии

Усовершенствованная технология вакуума и изоляции обеспечивает сверхнизкие потери при испарении жидкого азота и обеспечивает криогенное хранение до трех месяцев.

Доступны пять моделей

Серия малых складских помещений (квадратный стеллаж) доступна в пяти моделях различной емкости: от 100, 600, 750, 900 до 1100 стандартных криопробирок объемом 2 мл. Все модели поставляются с рамой из нержавеющей стали и криостатом.



Аксессуары



Технический параметр

Модель	YDS-10-125	YDS-30-125	YDS-35-125	YDS-47-127	YDS-50B-125
Максимальная емкость хранилища					
Количество стоек	1	6	6	6	6
1,2 и 2 мл криопробирки (25 шт. В коробке)	100	600	750	1110	900
Количество ящиков в (стойке)	4	4	5	5	6
Производительность					
Объем LN ₂ (л)	10	30	35	47	50
Статическое испарение*(л/день)	0.42	0.35	0.36	0.36	0.45
Время статической выдержки** (дни)	24	90	97	130	110
Габаритные размеры					
Диаметр отверстия (мм)	125	125	125	127	125
Высота (мм)	625	725	765	740	830
Внешний диаметр (мм)	300	462	462	508	462
Пустой вес (кг)	6.3	13	14.5	18.2	17.3
Общий вес (кг)	15.1	38.9	43.2	60.9	62.4
Вес в упаковке (кг)	9.6	19.3	21.9	30.7	30.3

*Статическое испарение и время статической выдержки являются теоретическими значениями. Фактическое время испарения и выдержки зависит от использования, атмосферных условий и производственных допусков.

**Время статической выдержки: в стандартных атмосферных условиях контейнер наполняют жидким азотом для предварительного охлаждения и достижения теплового равновесия. После того, как скорость заполнения жидким азотом достигает 100%, количество дней, необходимое для того, чтобы все LN₂ испарилось.

Список изделий

Модель	Изделие	Модель изделия	Заводской код	Инструкции и аксессуары
YDS-10-125	Емкость с жидким азотом	YDS-10-125	YDS-10-125-FH	Включает 1 квадратную стойку с 4 уровнями, криобокс 5*5, запирающуюся крышку и полиуретановый пакет.
	Емкость с жидким азотом	YDS-10-125	YDS-10-125-W	Включает только полиуретановый пакет; без канистры; без запирающейся крышки;
	Стойка	FTT-25-4H	FTT-25-4H	Используется для хранения криобоксов 5*5 (2 мл), всего 4 уровня, включая криобоксы 5*5, подходит для YDS-30-125/YDS-10-125.
	Танк	TTH10-125	TTH10-125	Однослойная банка Ф97,120мм, без стакана, подходит для YDH-10-125
	Умная кепка	T-125	T-125-6H180	Используется для мониторинга температуры в реальном времени для контейнеров с горлышком диаметром 125 мм, 6 канавками и пробкой высотой 180 мм. Данные можно передавать на IoT-платформу Haier. Подходит для YDH-10-125/YDS-10-125
	Пробка (125)	GS-125-180	GS-125-180	Подходит для YDS-10-125/YDH-10-125/YDS-50B-125
YDS-30-125	Запираемая крышка	SG-125	SG-125	Подходит для контейнеров с горлышком 125 мм и 127 мм.
	Емкость с жидким азотом	YDS-30-125	YDS-30-125-FH	Включает 6 стоек с 4 уровнями, криобоксы 5*5, запирающуюся крышку и полиуретановый пакет, основа с роликами дополнительно.
	Емкость с жидким азотом	YDS-30-125	YDS-30-125-W	Включает только полиуретановый пакет, основа с роликами дополнительно.
	Стойка	FTT-25-4H	FTT-25-4H	Для хранения морозильной камеры объемом 2 мл (5*5), всего 4 слоя, включая морозильную камеру 5*5, подходит для YDS-30-125 / YDS-10-125(включая пластиковую морозильную коробку)
	Танк	TT30-125	TT30-125	Однослойная банка Ф97,120мм, без стакана, подходит для YDS-30-125
	Роликовая база	YSC-465-5W	YSC-465-5W	Подходит для резервуаров диаметром менее 465 мм. Может использоваться для резервуаров объемом 30, 35 и 50 л, оснащён 5 универсальными колёсами.
	Умная кепка	LT-125	LT-125-370-6H540	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 80 мм, 6 канавками и высотой 540 мм, подходит для YDS-20-125/YDS-30-125
Пробка (125)	GS-125-210	GS-125-210	Подходит для YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-47-127/YDS-35B-125	
Запираемая крышка	SG-125	SG-125	Подходит для контейнеров с горлышком 125 мм и 127 мм.	

Серия малых складских помещений (квадратный стеллаж)

Интеллектуальный мониторинг уровня и температуры

433/434

Список продуктов

Модель	Изделие	Модель изделия	Заводской код	Инструкции и аксессуары
YDS-35-125	Емкость с жидким азотом	YDS-35-125	YDS-35-125-LYS	Включает 6 канистр (высота 276 мм), запирающуюся крышку и полиуретановый пакет, основа с роликами дополнительно.
	Емкость с жидким азотом	YDS-35-125	YDS-35-125-FH	Включает 6 стоек с 5 уровнями, криобоксы 5*5, запирающуюся крышку и полиуретановый пакет, основа с роликами дополнительно.
	Емкость с жидким азотом	YDS-35-125	YDS-35-125-W	Включает только полиуретановый пакет, основа с роликами дополнительно.
	Стойка	FTT-25-5H	FTT-25-5H	Используется для хранения криобоксов 5*5 (2 мл), всего 5 уровня, включая криобоксы 5*5, подходит для YDS-35-125
	Танк	TT35-125	TT35-125	Ф97,однорукая канистра 120 мм, без стакана, подходит для YDS-35-125
	Танк	TTS35-125	TTS35-125	Ф97,двухрукая канистра диаметром 276 мм, в комплект входят 2 стакана, подходит для YDS-35-125
	Роликовая база	YSC-465-5W	YSC-465-5W	Подходит для резервуаров диаметром менее 465 мм. Может использоваться для резервуаров объемом 30, 35 и 50 л, оснащён 5 универсальными колёсами.
	Умная кепка	LT-125	LT-125-400-6H575	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 125 мм, 6 канавками и высотой 575 мм, подходит для YDS-25-125/YDS-35-125/YDS-35-125.
	Пробка (125)	GS-125-210	GS-125-210	Подходит для YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-47-127/YDS-35B-125
Запираемая крышка	SG-125	SG-125	Подходит для контейнеров с горлышком 125 мм и 127 мм.	
YDS-47-127	Емкость с жидким азотом	YDS-47-127	YDS-47-127-T37H	Включает 6 круглых стоек с 5 уровнями (37 отверстий), запирающуюся крышку и полиуретановый пакет; основа с роликами дополнительно.
	Емкость с жидким азотом	YDS-47-127-10	YDS-47-127-10TS	Включает 10 канистр (Ф72/276 мм), запирающуюся крышку и полиуретановый пакет; основа с роликами дополнительно.
	Круглая стойка(Y98-37)	YTT-37-5	YTT-37-5	Круглая стойка Ф98, используемая для хранения криобокса с 37 отверстиями (2 мл), всего 5 ярусов, подходит для YDS-47-127-T37
	Танк	TTS47-127-10T	TTS47-127-10T	Ф72, двухрукая канистра диаметром 276 мм, в комплект входят 2 стакана, подходит для YDS-47-127-10T
	Роликовая база	YSC-525-5W	YSC-525-5W	Подходит для резервуаров диаметром менее Ф525. Может использоваться с алюминиевым резервуаром объемом 47 л, оснащён 5 универсальными колёсами.
	Умная кепка	LT-127	LT-127-370-10H570	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 127 мм, 10 канавками и высотой 570 мм. Данные можно передавать на облачную платформу. Подходит для YDS-47-127-10T/MVE-XC47/11-10
	Умная кепка	LT-127	LT-127-400-6H570	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 127 мм, 6 канавками и высотой 570 мм. Данные можно передавать на облачную платформу. Подходит для YDS-47-127-6Y/YDS-47-127/MVE-XC-47/11-6
	Пробка (125)	GS-125-210	GS-125-210	Подходит для YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-47-127/YDS-35B-125
	Пробка (125)	GS-127-210-10	GS-127-210-10	Подходит для YDS-47-127-10T
Запираемая крышка	SG-125	SG-125	Подходит для контейнеров с горлышком 125 мм и 127 мм.	
YDS-50B-125	Емкость с жидким азотом	YDS-50B-125	YDS-50B-125-FH	Включает 6 стоек с 6 уровнями, криобоксы 5*5, запирающуюся крышку и полиуретановый пакет, основа с роликами дополнительно.
	Емкость с жидким азотом	YDS-50B-125	YDS-50B-125-LYS	Включает 10 канистр (Ф97/276мм), запирающуюся крышку и полиуретановый пакет; основа с роликами дополнительно.
	Емкость с жидким азотом	YDS-50B-125	YDS-50B-125-W	Включает только полиуретановый пакет, основа с роликами дополнительно.
	Стойка	FTT-25-6H	FTT-25-6H	Используется для хранения криобоксов 5*5 (2 мл), всего 6 уровня, включая криобоксы 5*5, подходит для YDS-50B-125
	Танк	TT50-125	TT50-125	Ф97,однорукая канистра 120 мм, без стакана, подходит для YDS-50B-125
	Танк	TTS50-125	TTS50-125	Ф97,двухрукая канистра диаметром 276 мм, в комплект входят 2 стакана. Подходит для YDS-50B-125
	Роликовая база	YSC-465-5W	YSC-465-5W	Подходит для резервуаров диаметром менее 465 мм. Может использоваться для резервуаров объемом 30, 35 и 50 л, оснащён 5 универсальными колёсами.
	Умная кепка	LT-125	LT-125-500-6H670	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 125 мм, 6 канавками и высотой 670 мм, подходит для YDS-50B-125
	Пробка (125)	GS-125-180	GS-125-180	Подходит для YDS-10-125/YDH-10-125/YDS-50B-125
Запираемая крышка	SG-125	SG-125	Подходит для контейнеров с горлышком 125 мм и 127 мм.	

SmartCap

Описание продукта

Умная кепка представляет собой низкоэнергетический модуль на основе Интернета вещей, который контролирует уровень и температуру жидкого азота в резервуарах с жидким азотом. Он подходит для резервуаров с жидким азотом из алюминиевого сплава с размером отверстия 50мм, 80мм, 125мм и 216мм. Встроенный высокоэффективный литиевый аккумулятор позволяет устройству работать более двух лет.



SmartCap

Особенности продукта



Независимая высокоточная система измерения уровня и температуры жидкости



Отображение уровня и температуры в реальном времени.



Встроенная высокоэффективная литиевая батарея, длительный срок службы

Серия малых складских помещений (квадратный стеллаж)

Список продуктов

Модель	Изделие	Модель изделия	Заводской код	Инструкции и аксессуары
Умная кепка	Умная кепка	LT-50	LT-50-220-6H360	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 50 мм, 6 канавками и высотой 360 мм. Подходит для YDS-3/YDS-6
	Умная кепка	LT-50	LT-50-280-6H420	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 50 мм, 6 канавками и высотой 420 мм. Подходит для YDS-10/YDS-15
	Умная кепка	LT-50	LT-50-370-6H540	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 50 мм, 6 канавками и высотой 540 мм. Подходит для YDS-20/YDS-30
	Умная кепка	LT-50	LT-50-400-6H570	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 50 мм, 6 канавками и высотой 570 мм. Подходит для YDS-25/YDS-35/YDS-35
	Умная кепка	LT-50	LT-50-450-6H580	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 50 мм, 6 канавками и высотой 580 мм. Подходит для YDS-25/YDS-35
	Умная кепка	LT-50	LT-50-500-6H640	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 50 мм, 6 канавками и высотой 640 мм. Подходит для YDS-50
	Умная кепка	LT-80	LT-80-220-6H370	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 80 мм, 6 канавками и высотой 370 мм. Подходит для YDS-6-80
	Умная кепка	LT-80	LT-80-280-6H430	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 80 мм, 6 канавками и высотой 430 мм. Подходит для YDS-10-80/YDS-15-80
	Умная кепка	LT-80	LT-80-370-6H530	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 80 мм, 6 канавками и высотой 530 мм. Подходит для YDS-20-80/YDS-30-80
	Умная кепка	LT-80	LT-80-400-6H580	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 80 мм, 6 канавками и высотой 580 мм. Подходит для YDS-25-80/YDS-35-80
	Умная кепка	LT-80	LT-80-500-6H640	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 80 мм, 6 канавками и высотой 640 мм. Подходит для YDS-50-80
	Умная кепка	LT-125	LT-125-280-6H445	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 125 мм, 6 канавками и высотой 445 мм. Подходит для YDS-10-125/YDS-15-125
	Умная кепка	LT-125	LT-125-370-6H540	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 125 мм, 6 канавками и высотой 540 мм. Подходит для YDS-20-125/YDS-30-125
	Умная кепка	LT-125	LT-125-400-6H575	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 125 мм, 6 канавками и высотой 575 мм. Подходит для YDS-25-125/YDS-35-125/YDS-35-125
	Умная кепка	LT-125	LT-125-500-6H670	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 125 мм, 6 канавками и высотой 670 мм. Подходит для YDS-50B-125
	Умная кепка	LT-127	LT-127-370-10H570	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 127 мм, 6 канавками и высотой 570 мм. Подходит для for YDS-47-127-10T/MVE-XC47/11-10
	Умная кепка	LT-127	LT-127-400-6H570	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 127 мм, 6 канавками и высотой 570 мм. Подходит для YDS-47-127-6Y/YDS-47-127/MVE XC-47/11-6
	Умная кепка	LT-216	LT-216-340-6H530	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 216 мм, 6 канавками и высотой 530 мм. Подходит для YDS-65-216
	Умная кепка	LT-216	LT-216-340-4H540D1	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 216 мм, 4 канавками и высотой 540 мм. Подходит для термолатора Jr.plus (CY50925-70THERMO)/MVE Crosystem 2000.
	Умная кепка	LT-216	LT-216-370-6H580	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 216 мм, 6 канавками и высотой 580 мм. Подходит для YDS-95-216
Умная кепка	LT-216	LT-216-450-6H660	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 216 мм, 6 канавками и высотой 660 мм. Подходит для YDS-115-216	
Умная кепка	LT-216	LT-216-570-6H770	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 216 мм, 6 канавками и высотой 770 мм. Подходит для YDS-145-216	
Умная кепка	LT-216	LT-216-670-6H870	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 216 мм, 6 канавками и высотой 870 мм. Подходит для YDS-175-216	
Умная кепка	T-50	T-50-6H180	Используется для мониторинга температуры в реальном времени для контейнеров с горлышком диаметром 50 мм, 6 канавками и пробкой высотой 180 мм. Данные можно передавать на IoT-платформу Haier. Подходит для YDH-3.	
Умная кепка	T-80	T-80-6H180	Используется для мониторинга температуры в реальном времени для контейнеров с горлышком диаметром 80 мм, 6 канавками и пробкой высотой 180 мм. Данные можно передавать на IoT-платформу Haier. Подходит для YDH-6-80	
Умная кепка	T-125	T-125-6H180	Используется для мониторинга температуры в реальном времени для контейнеров с горлышком диаметром 125 мм, 6 канавками и пробкой высотой 180 мм. Данные можно передавать на IoT-платформу Haier. Подходит для YDH-10-125/YDS-10-125	
Умная кепка	T-216	T-216-6H150	Используется для мониторинга температуры в реальном времени для контейнеров с горлышком диаметром 216 мм, 6 канавками и пробкой высотой 150 мм. Данные можно передавать на IoT-платформу Haier. Подходит для YDH-15-216	
Умная кепка	T-216	T-216-6H210	Используется для мониторинга температуры в реальном времени для контейнеров с горлышком диаметром 125 мм, 6 канавками и пробкой высотой 180 мм. Данные можно передавать на IoT-платформу Haier. Подходит для YDH-10-125/YDS-10-125	
Ретранслятор данных	RP-3002G	SG-300	SIM-карта для передачи данных через GPRS и WI-FI; включает SIM-карту.	
Модуль передачи данных-WIFI	RP-300W	RP-300W	WI-FI для передачи данных; в первую очередь для клиентов за пределами Китая.	
Стоимость услуги SMS-оповещения	Стоимость услуги SMS-оповещения	Стоимость услуги SMS-оповещения	Не рекомендуется	
Стоимость услуги облачной платформы	Стоимость услуги облачной платформы	Стоимость услуги облачной платформы	Может обслуживаться посредством SJ CRYO, оплата в зависимости от количества контейнеров, 1 год/комплект.	
Умная коробка	Ретранслятор данных	RP-3002G	SG-300	SIM-карта для передачи данных через GPRS и WIFI; включить карту SIM
	Модуль передачи данных-WIFI	RP-300W	RP-300W	WIFI для передачи данных: предварительно для клиента не в Китае LN ₂ STO

Серия большой емкости (круглые баки) для хранения или транспортировки

435/436

Серии большой емкости (круглые резервуары) для хранения или транспортировки предлагают два решения криоконсервации для длительного статического хранения и транспортировки биологических образцов.

- Пронумерованные индексы расположения баков
- Высокая производительность
- Высокая тепловая эффективность
- 5-летняя гарантия на вакуум
- Увеличенное время удержания
- LN₂ Диспенсер
- Круглые канистры для хранения соломы
- Запираемый
- Доступна роликовая база



Серия большой емкости (круглые баки) для хранения или транспортировки

437/438

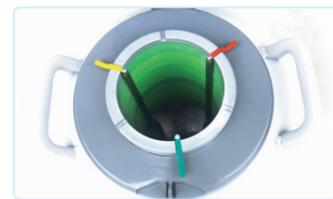
Основные характеристики

- Прочная и легкая алюминиевая конструкция
- Прочный запираемый корпус обеспечивает превосходную безопасность
- Пронумерованная индексная позиция контейнера
- Хранение соломы
- Доступен дозирующий насос LN₂
- Доступна роликовая база
- Высокая тепловая эффективность
- 5-летняя гарантия на вакуум
- Сверхнизкие потери на испарение

Преимущества продукта

Конструкция с узким горлышком и превосходная теплопроводность снижают потери жидкого азота при испарении в течение длительного времени хранения.

Модели большей емкости имеют более широкое горлышко для легкого доступа к биологическим образцам.



Модели длительной криоконсервации имеют более узкую горловину и меньшее тепловое воздействие.

Технический параметр

Модель	YDS-2-30	YDS-2-35	YDS-3	YDS-6	YDS-10	YDS-10-80
Максимальная емкость	Количество танков	3 (3)	3 (3)	6 (0)	6 (0)	6 (0)
	Количество соломинок (в один слой) (0,5 мл на банку)	90	165	792	792	2244
	Количество соломинок (в один слой) (0,25 мл на банку)	204	330	1788	1788	5022
	Количество соломинок (Двухслойный) (0,5 мл на банку)	—	—	—	—	—
	Количество соломинок (Двухслойный) (0,25 мл на банку)	—	—	—	—	—
Производительность	Объем LN ₂ (л)	2	2	3	6	10
	Статическое испарение* (л/день)	0.07	0.08	0.12	0.12	0.12
	Время статической выдержки** (дни)	28	24	26	52	86
Габаритные размеры	Диаметр отверстия (мм)	30	35	50	50	80
	Высота (мм)	415	435	445	495	565
	Внешний диаметр (мм)	223	204	223	300	300
	Внешний диаметр бака (мм)	19	25	38	38	38
	Внешняя высота (мм)	120	120	120	120	120
	Пустой вес (кг)	2.8	2.6	3.1	4.8	6.1
	Общий вес (кг)	4.5	4.4	6	9.9	14.5
Вес в упаковке (кг)	5.1	4.9	5.8	8	9	

Технический параметр

Модель	YDS-10-125	YDS-13	YDS-15	YDS-20	YDS-30	
Максимальная емкость	Количество танков	1 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)	6
	Количество соломинок (в один слой) (0,5 мл на банку)	854	-	792	792	792
	Количество соломинок (в один слой) (0,25 мл на банку)	1940	-	1788	1788	1788
	Количество соломинок (Двухслойный) (0,5 мл на банку)	-	1284	-	1284	1284
	Количество соломинок (Двухслойный) (0,25 мл на банку)	-	2832	-	2832	2832
Производительность	Объем LN ₂ (л)	10	13	15	20	30
	Статическое испарение* (л/день)	0.42	0.12	0.11	0.12	0.12
	Время статической выдержки** (дни)	24	109	134	168	254
Габаритные размеры	Диаметр отверстия (мм)	125	50	50	50	50
	Высота (мм)	625	635	610	700	725
	Внешний диаметр (мм)	300	310	394	394	462
	Внешний диаметр бака (мм)	97	38	38	38	38
	Внешняя высота (мм)	120	276	120	120/276	120/276
	Пустой вес (кг)	6.3	6.3	8.5	9.5	12.9
	Общий вес (кг)	15.1	17.3	20.5	28.1	36.6
Вес в упаковке (кг)	8.6	11	13	15	18	

Модель	YDS-30-80	YDS-30-125	YDS-35	YDS-35-80	YDS-35-125	YDS-47-127
Максимальная емкость	Количество танков	6 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)	10 (0)
	Количество соломинок (в один слой) (0,5 мл на банку)	2244	5124	792	2244	5124
	Количество соломинок (в один слой) (0,25 мл на банку)	5022	11640	1788	5022	11640
	Количество соломинок (Двухслойный) (0,5 мл на банку)	3624	-	1284	3624	9048
	Количество соломинок (Двухслойный) (0,25 мл на банку)	8460	-	2832	8460	20760
Производительность	Объем LN ₂ (л)	30	30	35	35	47
	Статическое испарение* (л/день)	0.21	0.35	0.12	0.22	0.37
	Время статической выдержки** (дни)	147	90	286	159	97
Габаритные размеры	Диаметр отверстия (мм)	80	125	50	80	125
	Высота (мм)	729	725	765	768	765
	Внешний диаметр (мм)	462	462	462	462	462
	Внешний диаметр бака (мм)	63	97	38	63	97
	Внешняя высота (мм)	120/276	120	120/276	120/276	120/276
	Пустой вес (кг)	13	13	14.2	14.5	14.6
	Общий вес (кг)	37	38.9	42.7	42.9	43.2
Вес в упаковке (кг)	18.3	19.3	20	20.7	22	

Серия большой емкости (круглые баки) для хранения или транспортировки

439/440

Модель		YDS-20B	YDS-30B	YDS-35B
Максимальная емкость	Количество танков	6 (0)	6 (0)	6 (0)
	Количество соломинок (в один слой) (0,5 мл на банку)	792	792	792
	Количество соломинок (в один слой) (0,25 мл на банку)	1788	1788	1788
	Количество соломинок (Двухслойный) (0,5 мл на банку)	1284	1284	1284
	Количество соломинок (Двухслойный) (0,25 мл на банку)	2832	2832	2832
Производительность	Объем LN ₂ (л)	20	30	35
	Статическое испарение* (л/день)	0.2	0.2	0.2
	Время статической выдержки** (дни)	101	159	179
Габаритные размеры	Диаметр отверстия (мм)	50	50	50
	Высота (мм)	700	725	765
	Внешний диаметр (мм)	394	462	462
	Внешний диаметр бака (мм)	38	38	38
	Внешняя высота (мм)	120/276	120/276	120/276
	Пустой вес (кг)	9.5	12.9	14.2
	Общий вес (кг)	27.9	37.1	42.8
	Вес в упаковке (кг)	15.1	18.3	20.1

Модель		YDS-35B-80	YDS-35B-125	YDS-50B	YDS-50B-125
Максимальная емкость	Количество танков	6 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)
	Количество соломинок (в один слой) (0,5 мл на банку)	2244	5124	792	5124
	Количество соломинок (в один слой) (0,25 мл на банку)	5022	11640	1788	11640
	Количество соломинок (Двухслойный) (0,5 мл на банку)	3624	9048	1284	9048
	Количество соломинок (Двухслойный) (0,25 мл на банку)	8460	20760	2832	20760
Производительность	Объем LN ₂ (л)	35	35	50	50
	Статическое испарение* (л/день)	0.3	0.41	0.24	0.45
	Продолжительность нормальной работы** (дни)	119	86	213	110
Габаритные размеры	Диаметр отверстия (мм)	80	125	50	125
	Высота (мм)	768	765	825	830
	Внешний диаметр (мм)	462	462	462	462
	Внешний диаметр бака (мм)	63	97	38	97
	Внешняя высота (мм)	120/276	120/276	120/276	120/276
	Пустой вес (кг)	14.5	14.6	17.2	17.3
	Общий вес (кг)	43	43.5	60.3	62
	Вес в упаковке (кг)	20.7	22	24	25.4

† А(В): А — максимальное количество баков, В — количество баков в стандартной конфигурации.

* Статическое испарение и время статической выдержки являются теоретическими значениями. Фактическое время испарения и выдержки зависит от использования, атмосферных условий и производственных допусков.

** Время статической выдержки: в стандартных атмосферных условиях контейнер наполняют жидким азотом для предварительного охлаждения и достижения теплового равновесия. После того, как скорость заполнения жидким азотом достигает 100%, количество дней, необходимое для того, чтобы все LN₂ испарилось.

Спецификации флакона тростника

Можно	Высота 120 мм, диаметр 38 мм (шея 50 мм)		
Флакон	Трость/может	Флакон/трость	Флаконы/банки
0.5ml	4	3	12
1.5ml	4	3	12
2ml	4	3	12
3ml	4	3	12
5ml	4	1	4

Можно	Высота 120 мм, диаметр 63 мм (шея 80 мм)		
Флакон	Трость/может	Флакон/трость	Флаконы/банки
0.5ml	16	3	48
1.5ml	16	3	48
2ml	16	3	48
3ml	16	3	48
5ml	16	1	16

Можно	Высота 120 мм, диаметр 72 мм (шея 127 мм)		
Флакон	Трость/может	Флакон/трость	Флаконы/банки
0.5ml	21	3	63
1.5ml	21	3	63
2ml	21	3	63
3ml	21	3	63
5ml	21	1	21

Можно	Высота 120 мм, диаметр 97 мм (шея 125 мм)		
Флакон	Трость/может	Флакон/трость	Флаконы/банки
	-	-	-
	40	3	120
	40	3	120
	40	3	120
	40	1	40

Можно	Высота 120 мм, диаметр 104 мм (шея 127 мм)		
Флакон	Трость/может	Флакон/трость	Флаконы/банки
0.5ml	-	-	-
1.5ml	46	3	138
2ml	46	3	138
3ml	46	3	138
5ml	46	1	46

Можно	Высота 276 мм, диаметр 38 мм (шея 50 мм)		
Флакон	Трость/может	Флакон/трость	Флаконы/банки
0.5ml	4	6	24
1.5ml	4	6	24
2ml	4	6	24
3ml	4	6	24
5ml	4	3	12

Можно	Высота 276 мм, диаметр 63 мм (шея 80 мм)		
Флакон	Трость/может	Флакон/трость	Флаконы/банки
0.5ml	16	6	96
1.5ml	16	6	96
2ml	16	6	96
3ml	16	6	96
5ml	16	3	48

Можно	Высота 276 мм, диаметр 72 мм (шея 127 мм)		
Флакон	Трость/может	Флакон/трость	Флаконы/банки
0.5ml	21	6	126
1.5ml	21	6	126
2ml	21	6	126
3ml	21	6	126
5ml	21	3	63

Можно	Высота 276 мм, диаметр 97 мм (шея 125 мм)		
Флакон	Трость/может	Флакон/трость	Флаконы/банки
0.5ml	-	-	-
1.5ml	40	6	240
2ml	40	6	240
3ml	40	6	240
5ml	40	3	120

Можно	Высота 276 мм, диаметр 104 мм (шея 127 мм)		
Флакон	Трость/может	Флакон/трость	Флаконы/банки
0.5ml	-	-	-
1.5ml	46	6	276
2ml	46	6	276
3ml	46	6	276
5ml	46	3	138

Аксессуары



Флакон

Флакон тростника

Можно

Серия большой емкости (круглые баки) для хранения или транспортировки

443/444

Список изделий

Модель	Изделие	Модель изделия	Заводской код	Инструкции и аксессуары
YDS-20B	Емкость с жидким азотом	YDS-20B	YDS-20B-W	Включает только полиуретановый пакет.
	Танк	TT30-50	TT30-50	Ф38,однору́сная канистра 120 мм, без стакана, подходит для YDS-20/YDS-30
	Танк	TTS30-50	TTS30-50	Ф38,двухъярусная канистра диаметром 276 мм, в комплект входят 2 стакана. Подходит для YDS-20/YDS-30
	Пробка (50)	GS-50-210	GS-50-210	Подходит для YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Запираемая крышка	SG-50	SG-50	Подходит для контейнеров с горлышком 50 мм
YDS-30B	Емкость с жидким азотом	YDS-30B	YDS-30B-W	Включает только полиуретановый пакет, основа с роликами дополнительно.
	Танк	TT30-50	TT30-50	Ф38,однору́сная канистра 120 мм, без стакана, подходит для YDS-20/YDS-30
	Танк	TTS30-50	TTS30-50	Ф38,двухъярусная канистра диаметром 276 мм, в комплект входят 2 стакана, подходит для YDS-20/YDS-30
	Роликовая база	YSC-465-5W	YSC-465-5W	Подходит для резервуаров диаметром менее 465 мм. Может использоваться для резервуаров объемом 30, 35 и 50 л, оснащён 5 универсальными колёсами.
	Пробка (50)	GS-50-210	GS-50-210	Подходит для YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Запираемая крышка	SG-50	SG-50	Подходит для контейнеров с горлышком 50 мм
YDS-35B	Емкость с жидким азотом	YDS-35B	YDS-35B-W	Включает только полиуретановый пакет, основа с роликами дополнительно.
	Танк	TT35-50	TT35-50	Ф38,однору́сная канистра 120 мм, без стакана, подходит для YDS-25/YDS-35
	Танк	TTS35-50	TTS35-50	Ф38,двухъярусная канистра диаметром 276 мм, в комплект входят 2 стакана, подходит для YDS-35
	Роликовая база	YSC-465-5W	YSC-465-5W	Подходит для резервуаров диаметром менее 465 мм. Может использоваться для резервуаров объемом 30, 35 и 50 л, оснащён 5 универсальными колёсами.
	Пробка (50)	GS-50-210	GS-50-210	Подходит для YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Запираемая крышка	SG-50	SG-50	Подходит для контейнеров с горлышком 50 мм

Список изделий

Модель	Изделие	Модель изделия	Заводской код	Инструкции и аксессуары
YDS-35B-80	Емкость с жидким азотом	YDS-35B-80	YDS-35B-80-W	Включает только полиуретановый пакет, основа с роликами дополнительно.
	Танк	TT35-80	TT35-80	Ф63,однору́сная канистра 120 мм, без стакана, подходит для YDS-35-80
	Танк	TTS35-80	TTS35-80	Ф63, двухъярусная канистра диаметром 276 мм, в комплект входят 2 стакана, подходит для YDS-35-80
	Роликовая база	YSC-465-5W	YSC-465-5W	Подходит для резервуаров диаметром менее 465 мм. Может использоваться для резервуаров объемом 30, 35 и 50 л, оснащён 5 универсальными колёсами.
	Пробка (80)	GS-80-210	GS-80-210	Подходит для YDS-30-80/YDS-35-80/YDS-35B-80
	Запираемая крышка	SG-80	SG-80	Подходит для контейнеров с горлышком 80 мм.
YDS-35B-125	Емкость с жидким азотом	YDS-35B-125	YDS-35B-125-W	Включает только полиуретановый пакет.
	Танк	TT35-125	TT35-125	Ф97,однору́сная канистра 120 мм, без стакана, подходит для YDS-35-125
	Танк	TTS35-125	TTS35-125	Ф97, двухъярусная канистра диаметром 276 мм, в комплект входят 2 стакана, подходит для YDS-35-125
	Стойка	FTT-25-5H	FTT-25-5H	Используется для хранения криобоксов 5*5 (2 мл), всего 5 уровней, включая криобоксы 5*5, подходит для YDS-35-125
	Роликовая база	YSC-465-5W	YSC-465-5W	Подходит для резервуаров диаметром менее 465 мм. Может использоваться для резервуаров объемом 30, 35 и 50 л, оснащён 5 универсальными колёсами.
	Пробка (125)	GS-125-210	GS-125-210	Подходит для YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-47-127/YDS-35B-125
YDS-50B	Запираемая крышка	SG-125	SG-125	Подходит для контейнеров с горлышком 125 мм и 127 мм.
	Емкость с жидким азотом	YDS-50B	YDS-50B-W	Включает только полиуретановый пакет, основа с роликами дополнительно.
	Танк	TT50-50	TT50-50	Ф38,однору́сная канистра 120 мм, без стакана, подходит для YDS-50
	Танк	TTS50-50	TTS50-50	Ф38,двухъярусная канистра диаметром 276 мм, в комплект входят 2 стакана, подходит для YDS-50
	Роликовая база	YSC-465-5W	YSC-465-5W	Подходит для резервуаров диаметром менее 465 мм. Может использоваться для резервуаров объемом 30, 35 и 50 л, оснащён 5 универсальными колёсами.
	Умная кепка	LT-50-500-6H640	LT-50-500-6H640	Используется для мониторинга уровня и температуры в режиме реального времени для контейнеров с горлышком 50 мм, 6 канавками и высотой 640 мм, подходит для YDS-50
	Пробка (50)	GS-50-180	GS-50-180	Подходит для YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50B
Запираемая крышка	SG-50	SG-50	Подходит для контейнеров с горлышком 50 мм.	

Ассортимент сухогрузов для перевозки (круглые цистерны)

445/446

Линейка транспортных средств Dryshipper (круглые цистерны) предназначена для безопасной транспортировки проб в криогенных условиях (хранение в газовой фазе, температура ниже -190°C). Подходит для авиаперевозки образцов, так как исключается риск выброса LN_2 .

- Прочный и крепкий
- 3 года гарантии на вакуум
- Криогенные адсорбенты
- Хранение газовой фазы
- Безопасно
- Нет переполнения LN_2



Основные характеристики

- Варианты хранения соломы и морозильной камеры
- Прочная алюминиевая конструкция
- Разработан для предотвращения утечек LN_2
- Криогенное хранилище паров
- Более быстрое время заполнения LN_2
- Запираемая крышка
- 3 года гарантии на вакуум

Преимущества продукта

Адсорбция жидким азотом

Адсорбирующий материал используется для поглощения и удержания LN_2 для безопасной транспортировки. Даже если бак опрокинется, LN_2 не выльется.

Сетка из нержавеющей стали

Специальная сетка из нержавеющей стали разделяет пространство для хранения и адсорбент LN_2 , чтобы предотвратить загрязнение образца адсорбирующим материалом.

Полный комплект аксессуаров

Все модели доступны с различными баками из нержавеющей стали и криостатами из поликарбоната. Запирающая крышка не является обязательной.



Аксессуары



Ассортимент сухогрузов для перевозки (круглые цистерны)

447/448

Технический параметр

Модель	YDH-3	YDH-6-80	YDH-10-125	YDH-10-125	YDH-15-216	YDH-25-216
Максимальная емкость хранилища						
Количество танков	1	1	1	1	1	1
Количество соломинок (0,5 мл/шт.)	132	374	854	—	—	—
Количество соломинок (0,25 мл/шт.)	298	837	1940	—	—	—
Количество криопроб-ирок по 2,0 мл	—	—	—	100	300	500
Количество коробок (2 мл на держатель)	—	—	—	—	3	5
Производительность						
Абсорбируемый объем LN ₂ (л)	1.3	2.9	3.4	3.4	6	9
Статическое испарение* (л/день)	0.16	0.2	0.43	0.43	1.5	0.89
Время статической выдержки в паровой фазе*** (день)	8	14	8	8	4	10
Габаритные размеры						
Диаметр отверстия (мм)	50	80	125	125	216	216
Высота (мм)	445	500	625	625	555	730
Внешний диаметр (мм)	223	300	300	300	394	394
Внешний диаметр бака (мм)	38	63	97	—	—	—
Внешняя высота (мм)	120	120	120	—	—	—
Пустой вес (кг)	3.2	6.5	8.9	8.9	13	15
Общий вес (кг)	4.7	8.9	12.5	12.5	17.8	23
Вес в упаковке (кг)	5.5	7.7	9.7	9.7	15.2	20.5

*Статическое испарение и время статической выдержки являются теоретическими значениями. Фактическое время испарения и выдержки зависит от использования, атмосферных условий и производственных допусков.

**Время статической выдержки жидкой фазы: в стандартных атмосферных условиях контейнер заполняется жидким азотом и предварительно охлаждается для достижения теплового равновесия. После того, как скорость заполнения жидким азотом достигнет 100%, количество дней, необходимое для испарения всех LN₂

***Время статической выдержки в паровой фазе: количество дней, в течение которых весь LN₂ испаряется после заливки жидкого азота в контейнер для изготовления абсорбирующих материалов, полностью поглощающих LN₂ при стандартных атмосферных условиях.

Список изделий

Модель	Изделие	Модель изделия	Заводской код	Инструкции и аксессуары
YDH-3	Сухой грузоотправитель	YDH-3	YDH-3-YS	Включает 1 канистр (высота 120 мм), запирающуюся крышку и полиуретановый пакет.
	Канистра	ТТН3-50	ТТН3-50	Ф38,однорукая канистра 120 мм, без стакана, подходит для YDH-3
	Умная кепка	T-50	T-50-6H180	Используется для мониторинга температуры в реальном времени для контейнеров с горлышком диаметром 50 мм, 6 канавками и пробкой высотой 180 мм. Данные можно передавать на IoT-платформу Haier. Подходит для YDH-3.
	Пробка (50)	GS-50-180	GS-50-180	Подходит для YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50B
	Запираемая крышка	SG-50	SG-50	Подходит для контейнеров с горловиной 50 мм.
YDH-6-80	Сухой грузоотправитель	YDH-6-80	YDH-6-80-YS	Включает 1 канистр (высота 120 мм), запирающуюся крышку и полиуретановый пакет.
	Канистра	ТТН6-80	ТТН6-80	Ф63,однорукая канистра 120 мм, без стакана, подходит для YDH-6-80
	Умная кепка	T-80	T-80-6H180	Используется для мониторинга температуры в реальном времени для контейнеров с горлышком диаметром 80 мм, 6 канавками и пробкой высотой 180 мм. Данные можно передавать на IoT-платформу Haier. Подходит для YDH-6-80
	Пробка (80)	GS-80-180	GS-80-180	Подходит для YDH-6-80/YDS-10-80
	Запираемая крышка	SG-80	SG-80	Подходит для контейнеров с горловиной 80 мм.
	Защитный чехол	НКХ-300/530	/	Подходит для YDH-6-80
YDH-10-125	Сухой грузоотправитель	YDH-10-125	YDH-10-125-FH	Включает 1 стойку (4 уровня), криобоксы 5*5, запирающуюся крышку и полиуретановый пакет.
	Сухой грузоотправитель	YDH-10-125	YDH-10-125-S	Включает запирающийся коллачок и полиуретановый пакет; без стойки.
	Стойка	FTT-25-4H	FTT-25-4H	Используется для хранения криобоксов 5*5 (2 мл), всего 4 уровня, включая криобоксы 5*5, подходит для YDS-30-125/YDS-10-125.
	Канистра	ТТН10-125	ТТН10-125	Ф97,однорукая канистра 120 мм, без стакана, подходит для YDH-10-125
	Умная кепка	T-125	T-125-6H180	Используется для мониторинга температуры в реальном времени для контейнеров с горлышком диаметром 125 мм, 6 канавками и пробкой высотой 180 мм. Данные можно передавать на IoT-платформу Haier. Подходит для YDH-10-125/YDS-10-125
	Пробка(125)	GS-125-180	GS-125-180	Подходит для YDS-10-125/YDH-10-125/YDS-50B-125
	Запираемая крышка	SG-125	SG-125	Подходит для контейнеров с горловиной 125 мм и 127мм.
	Защитный чехол X	НКХ-300/660	НКХ-300/660	Подходит для YDH-10-125
YDH-15-216	Сухой грузоотправитель	YDH-15-216	YDH-15-216-FH	Включает 1 стойку (3 уровня), криобоксы 9*9, запирающуюся крышку и полиуретановый пакет.
	Стойка (вертикальная)	FDCJ-81-3H	FDCJ-81-3H	Используется для хранения криобоксов 9*9 (2 мл), всего 3 уровня, включая криобоксы 9*9, подходит для YDH-15-216
	Умная кепка	T-216	T-216-6H150	Используется для мониторинга температуры в реальном времени для контейнеров с горлышком диаметром 216 мм, 6 канавками и пробкой высотой 150 мм. Данные можно передавать на IoT-платформу Haier. Подходит для YDH-15-216
	Пробка (216-2)	GS-216-150 (L)	GS-216-150 (L)	Подходит для YDH-15-216
	Запираемая крышка	SG-216	SG-216	Подходит для контейнеров с горловиной 216 мм.
YDH-25-216	Сухой грузоотправитель	YDH-25-216	YDH-25-216-FH	Включает 1 стойку (5 уровня), криобоксы 9*9, запирающуюся крышку и полиуретановый пакет.
	Стойка (вертикальная)	FDCJ-81-5H	FDCJ-81-5H	Используется для хранения криобоксов 9*9 (2 мл), всего 5 уровня, включая криобоксы 9*9, подходит для YDH-25-216/YDS-95-216
	Умная кепка	T-216	T-216-6H210	Используется для мониторинга температуры в реальном времени для контейнеров с горлышком диаметром 216 мм, 6 канавками и пробкой высотой 210 мм. Данные можно передавать на IoT-платформу Haier. Подходит для YDH-25-216/YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216
	Пробка (216)	GS-216-220-7	GS-216-220-7	Подходит для YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/YDH-15-216/YDH-25-216
	Запираемая крышка	SG-216	SG-216	Подходит для контейнеров с горловиной 216 мм.
	Защитный чехол	НКХ-394/800	/	Подходит для YDH-25-216

Самонапорная серия для хранения и подачи LN₂

449/450

Линейка пополнителей жидкого азота для хранения и подачи LN₂ включает в себя последние инновации с уникальной конструкцией, которая использует давление, создаваемое испарением небольшого количества жидкого азота, для выгрузки LN₂ в другие контейнеры. Емкость хранения варьируется от 5 литров до 500 литров.

- 5-летняя гарантия на вакуум
- Декантационный клапан
- Хранение жидкости
- Конструкция из нержавеющей стали
- Способствовать росту
- Общий механизм безопасности



Основные характеристики

- Все модели оснащены предохранительным клапаном
- Полностью сварная конструкция из нержавеющей стали
- Вращающаяся кольцевая структура
- Клапаны с этикетками для легкой идентификации
- 5-летняя гарантия на вакуум

Преимущества продукта

Конструкция из нержавеющей стали

Конструкция из нержавеющей стали выдерживает самые суровые условия и обеспечивает длительную безопасность. Он также снижает скорость испарения по сравнению с традиционными сварными изолированными резервуарами.

Различные аксессуары

Каждая модель самонапорной серии для хранения и подачи LN₂ оснащена напорным клапаном, сливным клапаном, предохранительным клапаном и манометром.

Ролики

Все модели имеют четыре ролика для лучшей мобильности и удобства использования в различных случаях.

Аксессуары

Перекачивающий шланг



Поплавковый уровнемер



Бак с жидким азотом, дополнительная серия (сравнение стандартной серии и серии К)

Стандартная серия



К серия



Новые функции К-серии

Цифровой уровнемер

DLZ-300
Функция удаленной передачи данных с цифровым дисплеем уровня жидкости



Выпускной клапан большого диаметра

Быстрый сброс избыточного давления
Защита предохранительным клапаном



Клапан регулятора

Стабилизирует давление жидкости при автоматическом наполнении



Самонапорная серия для хранения и подачи LN₂

451/452

Технический параметр

Модель	YDZ-5	YDZ-15	YDZ-30	YDZ-50	YDZ-100 YDZ-100K
Производительность					
Объем LN ₂ (л)	5	15	30	50	100
Статическое испарение (л/день)	0.15	0.38	0.75	1	1.3
LN ₂ Выход (л/мин)	≥2	≥2	≥3	≥3	≥4
Габаритные размеры					
Высота (мм)	652	771	879	1009	1179
Внешний диаметр (мм)	354	404	454	506	606
Пустой вес (кг)	19	26	32	54	86
Общий вес (кг)	23.0	38.1	62.2	94.4	166.8
Вес в упаковке (кг)	32	37	53	63	107
Параметры давления (мпа)	1. Стандартное рабочее давление 0,05, 2. Максимальное рабочее давление 0,09, 3. Сброс давления предохранительного клапана первой ступени 0,099, 4. Вторичный предохранительный клапан сбрасывает давление 0,15, 5. Диапазон манометра 0~0,25.				
Сертификация					
PED	/	/	/	/	Y

Модель	YDZ-150	YDZ-200 YDZ-200K	YDZ-240K	YDZ-300 YDZ-300K	YDZ-500 YDZ-500K
Производительность					
Объем жидкого азота (л)	150	200	240	300	500
Статическое испарение (л/день)	1.95	2.4	2.9	3.3	5.5
LN ₂ Выход (л/мин)	≥6	≥8	≥8	≥8	≥10
Габаритные размеры					
Высота (мм)	1208	1288	1405	1484	1607
Внешний диаметр (мм)	706	758	758	858	1008
Пустой вес (кг)	107	145	159	193	273
Общий вес (кг)	228	307	353	435	677
Вес в упаковке (кг)	137	179	188	223	342
Параметры давления (мпа)	1. Стандартное рабочее давление 0,05, 2. Максимальное рабочее давление 0,09, 3. Сброс давления предохранительного клапана первой ступени 0,099, 4. Вторичный предохранительный клапан сбрасывает давление 0,15, 5. Диапазон манометра 0~0,25 6. Разрывное давление разрывной мембраны 0,47.				
Сертификация					
PED	/	/	Y	/	/

* Статическое испарение и время статической выдержки являются теоретическими значениями. Фактическое время испарения и выдержки зависит от использования, атмосферных условий и производственных допусков.

Список изделий

Модель	Изделие	Модель изделия	Заводской код	Инструкции и аксессуары
YDS	Заправочный бак с самонапором	YDZ-5	YDZ-5-W	Включает однослойные трансфузионные шланги (ZG-DN10/1,5).
	Заправочный бак с самонапором	YDZ-15	YDZ-15-W	Включает однослойные трансфузионные шланги (ZG-DN10/1,5).
	Заправочный бак с самонапором	YDZ-30	YDZ-30-W	Включает однослойные трансфузионные шланги (ZG-DN10/1,5).
	Заправочный бак с самонапором	YDZ-50	YDZ-50-W	Включает однослойные трансфузионные шланги (ZG-DN10/1,5).
	Заправочный бак с самонапором	YDZ-100	YDZ-100-F	Включает однослойные трансфузионные шланги (ZG-DN10/1,5) и поплавковый расходомер.
	Заправочный бак с самонапором	YDZ-150	YDZ-150-F	Включает однослойные трансфузионные шланги (ZG-DN10/1,5) и поплавковый расходомер.
	Заправочный бак с самонапором	YDZ-200	YDZ-200-F	Включает однослойные трансфузионные шланги (ZG-DN10/1,5) и поплавковый расходомер.
	Заправочный бак с самонапором	YDZ-300	YDZ-300-F	Включает однослойные трансфузионные шланги (ZG-DN10/1,5) и поплавковый расходомер.
	Заправочный бак с самонапором	YDZ-500	YDZ-500-F	Включает однослойные трансфузионные шланги (ZG-DN10/1,5) и поплавковый расходомер.
	Заправочный бак с самонапором	YDZ-100K	YDZ-100-K	Включает однослойные трансфузионные шланги (ZG-DN10/1,5), указатель уровня с цифровым дисплеем (DLZ-300) и стабилизатор давления. Можно использовать для автозаполнения.
	Заправочный бак с самонапором	YDZ-200K	YDZ-200-K	Включает однослойные трансфузионные шланги (ZG-DN10/1,5), указатель уровня с цифровым дисплеем (DLZ-300) и стабилизатор давления. Можно использовать для автозаполнения.
	Заправочный бак с самонапором	YDZ-240K	YDZ-240-K	Включает однослойные трансфузионные шланги (ZG-DN10/1,5), указатель уровня с цифровым дисплеем (DLZ-300) и стабилизатор давления. Можно использовать для автозаполнения.
	Заправочный бак с самонапором	YDZ-300K	YDZ-300-K	Включает однослойные трансфузионные шланги (ZG-DN10/1,5), указатель уровня с цифровым дисплеем (DLZ-300) и стабилизатор давления. Можно использовать для автозаполнения.
	Заправочный бак с самонапором	YDZ-320K	YDZ-320-K	Включает однослойные трансфузионные шланги (ZG-DN10/1,5), указатель уровня с цифровым дисплеем (DLZ-300) и стабилизатор давления. Можно использовать для автозаполнения.
	Заправочный бак с самонапором	YDZ-500K	YDZ-500-K	Включает однослойные трансфузионные шланги (ZG-DN10/1,5), указатель уровня с цифровым дисплеем (DLZ-300) и стабилизатор давления. Можно использовать для автозаполнения.
	Цифровой уровнемер	DLZ-300(YDZ-240K)	DLZ-300(YDZ-240K)	Цифровой дисплей отображает уровень жидкого азота в самовытесняемом резервуаре в реальном времени, аккумулятор с низким энергопотреблением и беспроводная передача (YDZ-240K).
	Цифровой уровнемер	DLZ-300(YDZ-320K)	DLZ-300(YDZ-320K)	Цифровой дисплей отображает уровень жидкого азота в самовытесняемом резервуаре в реальном времени, аккумулятор с низким энергопотреблением и беспроводная передача (YDZ-320K).
	Цифровой уровнемер	DLZ-300(YDZ-500K)	DLZ-300(YDZ-500K)	Цифровой дисплей отображает уровень жидкого азота в самовытесняемом резервуаре в реальном времени, аккумулятор с низким энергопотреблением и беспроводная передача (YDZ-500K).
	Поплавковый уровнемер	FZ-100	FZ-100	Подходит для YDZ-100
	Поплавковый уровнемер	FZ-150	FZ-150	Подходит для YDZ-150
Поплавковый уровнемер	FZ-200	FZ-200	Подходит для YDZ-200	
Поплавковый уровнемер	FZ-300	FZ-300	Подходит для YDZ-300	
Поплавковый уровнемер	FZ-500	FZ-500	Подходит для YDZ-500	

Самонапорная серия для хранения и подачи LN₂

453/454

Список продуктов

Модель	Товар	Модель изделия	Заводской код	Инструкции и аксессуары
Насос LN	Насос LN ручного типа	YDB-5S-50	YDB-5S-50	Подходит для резервуара (20-50 л) с горловиной диаметром 50 мм.
	Насос LN ручного типа	YDB-8J-50	YDB-8J-50	Подходит для резервуара (20-50 л) с горловиной диаметром 50 мм.
Роликовая база	Роликовая база	YSC-600-5W	YSC-600-5W	Подходит для резервуаров диаметром менее Ф600. Подходит для алюминиевых резервуаров GP объемом 65 и 120 л.
	Роликовая база	YSC-685-5W	YSC-685-5W	Подходит для всех алюминиевых резервуаров объемом 65–175 л, оснащённых 5 универсальными колёсами.
	Роликовая база	YSC-465-5W	YSC-465-5W	Подходит для резервуаров диаметром менее Ф465. Может использоваться для резервуаров объемом 30, 35 и 50 л, оснащён 5 универсальными колёсами.
	Роликовая база	YSC-525-5W	YSC-525-5W	Подходит для резервуаров диаметром менее Ф525. Может использоваться с алюминиевым резервуаром объемом 47 л, оснащён 5 универсальными колёсами.
Датчик температуры YDS/YDZ	Датчик температуры жидкого азота	ZTC-100A	ZTC-100A	Используется платиновый резистор для измерения температуры, также настраивают одноточечный сигнал тревоги по температуре - доступна функция звукового сигнала.
Канистра со сплошным дном	Канистра со сплошным дном	MTT2-30	MTT2-30	Ф19, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDS-2-30
	Канистра со сплошным дном	MTT2-35	MTT2-35	Ф25, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDS-2-35
	Канистра со сплошным дном	MTT3-50	MTT3-50	Ф38, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDS-3
	Канистра со сплошным дном	MTTН3-50	MTTН3-50	Ф38, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDH-3
	Канистра со сплошным дном	MTT6-50	MTT6-50	Ф38, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDS-6
	Канистра со сплошным дном	MTT10-50	MTT10-50	Ф38, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDS-10
	Канистра со сплошным дном	MTT15-50	MTT15-50	Ф38, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDS-15
	Канистра со сплошным дном	MTT30-50	MTT30-50	Ф38, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDS-20/YDS-30
	Канистра со сплошным дном	MTT35-50	MTT35-50	Ф38, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDS-25/YDS-35
	Канистра со сплошным дном	MTT50-50	MTT50-50	Ф38, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDS-50
	Канистра со сплошным дном	MTTН6-80	MTTН6-80	Ф63, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDH-6-80
	Канистра со сплошным дном	MTT10-80	MTT10-80	Ф63, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDS-10-80
	Канистра со сплошным дном	MTT30-80	MTT30-80	Ф63, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDS-30-80
	Канистра со сплошным дном	MTT35-80	MTT35-80	Ф63, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDS-35-80
	Канистра со сплошным дном	MTTН10-125	MTTН10-125	Ф97, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDH-10-125
	Канистра со сплошным дном	MTT30-125	MTT30-125	Ф97, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDS-30-125
	Канистра со сплошным дном	MTT35-125	MTT35-125	Ф97, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDS-35-125
	Канистра со сплошным дном	MTT50-125	MTT50-125	Ф97, однорусная канистра 120 мм (сплошное дно), без стакана, подходит для YDS-50B-125
	Канистра со сплошным дном	MTTS13-50	MTTS13-50	Ф38, двухъярусная канистра 276 мм (сплошное дно), в комплект входят стаканы. Подходит для YDS-13.
	Канистра со сплошным дном	MTTS30-50	MTTS30-50	Ф38, двухъярусная канистра 276 мм (сплошное дно), в комплект входят стаканы. Подходит для YDS-20/YDS-30
	Канистра со сплошным дном	MTTS35-50	MTTS35-50	Ф38, двухъярусная канистра 276 мм (сплошное дно), в комплект входят стаканы. Подходит для YDS-25/YDS-35
	Канистра со сплошным дном	MTTS50-50	MTTS50-50	Ф38, двухъярусная канистра 276 мм (сплошное дно), в комплект входят стаканы. Подходит для YDS-50
	Канистра со сплошным дном	MTTS30-80	MTTS30-80	Ф63, двухъярусная канистра 276 мм (сплошное дно), в комплект входят стаканы. Подходит для YDS-30-80
	Канистра со сплошным дном	MTTS35-80	MTTS35-80	Ф63, двухъярусная канистра 276 мм (сплошное дно), в комплект входят стаканы. Подходит для YDS-35-80
	Канистра со сплошным дном	MTTS47-127-10T	MTTS47-127-10T	Ф72, двухъярусная канистра 276 мм (сплошное дно), в комплект входят стаканы. Подходит для YDS-47-127-10T
	Канистра со сплошным дном	MTTS35-125	MTTS35-125	Ф97, двухъярусная канистра 276 мм (сплошное дно), в комплект входят стаканы. Подходит для YDS-35-125
	Канистра со сплошным дном	MTTS47-127	MTTS47-127	Ф104, двухъярусная канистра 276 мм (сплошное дно), в комплект входят стаканы. Подходит для YDS-47-127
Канистра со сплошным дном	MTTS50-125	MTTS50-125	Ф97, двухъярусная канистра 276 мм (сплошное дно), в комплект входят стаканы. Подходит для YDS-50B-125	

Список продуктов

Модель	Товар	Модель изделия	Заводской код	Инструкции и аксессуары
Криобокс	Держатель для флаконов	3X	3X	Используется для хранения 3 флаконов (2 мл).
	Держатель для флаконов	6X	6X	Используется для хранения 6 флаконов (2 мл), пластиковая крышка не входит в комплект.
	Пластиковый криобокс	FH-25	FH-25	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (25 отверстий).
	Пластиковый криобокс	FH-81	FH-81	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (81 отверстие).
	Пластиковый криобокс	FH-81/5.0	FH-81/5.0	Используется для хранения флаконов объемом 4,5/4,7/5 мл (81 отверстие).
	Пластиковый криобокс	FH-100	FH-100	Используется для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (с внутренней резьбой, 100 отверстий).
	Пластиковый криобокс	YH-37	YH-37	Подходит для круглой стойки для хранения флаконов объемом 1,8 мл/2 мл (37 отверстий).
	Пластиковый криобокс	SNT-97	SNT-97	Подходит для канистр диаметром 97 мм.
	Кассета для пакетов с кровью	XH-25	XH-25	Одна упаковка в коробке, тип качающийся рычаг
	Кассета для пакетов с кровью	XH-50	XH-50	Одна упаковка в коробке, тип выдвигной ящик
	Кассета для пакетов с кровью	XH-250	XH-250	Одна упаковка в коробке, тип качающийся рычаг
	Пластиковая крышка держателя для флаконов	5016-0002 (6-type)	5016-0002 (6X)	Подходит для держателя флаконов, вмещающего 6 флаконов.
	Криобокс из нержавеющей стали	BH-25/5.0	BH-25/5.0	Используется для хранения флаконов объемом 4,5/4,7/5 мл (25 отверстий).
	Криобокс из нержавеющей стали	BH-81/5.0	BH-81/5.0	Используется для хранения флаконов объемом 4,5/4,7/5 мл (81 отверстие).
Другие Аксессуары	Адаптер клапана	CGA295	CGA295	Используется для соединения клапана самовытесняемого резервуара YDZ с однослойным перекачивающим шлангом.
	Криогенный электромагнитный клапан	DN7.0 (ASCO 24V)	DN7.0 (ASCO 24V)	Подходит для давления в трубопроводе ≤0,5 МПа, давления 0,3 МПа.
	Криогенный электромагнитный клапан	DN7.0 (JASA 24V)	DN7.0 (JASA 24V)	Подходит для давления в трубопроводе ≤0,5 МПа.
	Низкотемпературный электромагнитный клапан	DN3.0 (ASCO 24V)	DN3.0 (ASCO 24V)	Подходит для давления в трубопроводе ≤0,5 МПа, давления 0,8 МПа.
	Шланг с вакуумной изоляцией	GRG-DN10/1.0	GRG-DN10/1.0	Диаметр 10 мм, длина 1 м, специально предназначен для перекачивания жидкого азота. Соединение с двух сторон или по длине под заказ. Заправка при помощи измерительного устройства.
	Шланг с вакуумной изоляцией	GRG-DN10/2.0	GRG-DN10/2.0	Диаметр 10 мм, длина 2 м, специально предназначен для перекачивания жидкого азота. Соединение с двух сторон или по длине под заказ. Заправка при помощи измерительного устройства.
	Однослойный шланг для переливания	ZG-DN10/1.5	ZG-DN10/1.5	Диаметр 10 мм, длина 1,5 м, подходит для серии YDZ.
	Однослойный шланг для переливания	BG-DN10/1.0	BG-DN10/1.0	Диаметр 10 мм, длина 1,0 м, подходит для насоса жидкого азота серии YDB.
	Однослойный шланг для переливания	RG-DN10	RG-DN10	Диаметр 10 мм, используется для перекачивания жидкого азота. Соединители и длина под заказ, стоимость в зависимости от метража.
	Однослойный шланг для переливания	RG-DN6	RG-DN6	Диаметр 6 мм, используется для перекачивания жидкого азота. Соединители и длина под заказ, стоимость в зависимости от метража.
	Хлопковая теплоизоляция шланга	BMT-DN10	BMT-DN10	Подходит для однослойного металлического шланга DN10 длиной 1 метр
	Криогенные перчатки	ST-32	ST-32	Общая длина 32см
	Криогенные перчатки	ST-45	ST-45	Общая длина 45см
	Криогенные перчатки	ST-72	ST-72	Общая длина 72см
Шкала измерения уровня	YWC-100	YWC-100	Длина измерения 100 см	

Портфолио продукции Haier Biomedical

Криоморозильник Ультра температурный морозильник -86°C

DW-150W209/209A
 DW-86L578BPST DW-86L728BPST DW-86L578(A)T DW-86L578S DW-86L579BP729BP DW-86L579BP729BPT DW-86L419/579 DW-86L338J/388J DW-86L490J DW-86L728J/JA DW-86L486E DW-86L628E

Морозильник с регулируемой скоростью Лиофильная сушка -60°C Морозильник

DW-86L51J DW-86L100J DW-86W100J DW-86W420J DW-86L828W/959W DW-80WZ15
 CJ-L37 DG-65Z04-10A DG-65Z04-10AR DW-60W138/258/388

-40°C Биомедицинский морозильник **-30°C Биомедицинский морозильник**

DW-40L818BP DW-40L92 DW-40L262 DW-40L278 DW-40L298J DW-40L568J DW-40W138J DW-40W255J/380J DW-40L348 DW-40L418D DW-40L508 DW-30L298J DW-30L528D DW-30L278 DW-30L508

-25°C Биомедицинский морозильник Комбинированные холодильник и морозильник Фармацевтический холодильник

DW-30L818BP DW-30L818 DW-30L520F DW-30L1280F DW-25L92 DW-25L262
 HYCD-282 HYCD-319A HYCD-469 HYCD-469A
 HYC-1099 HYC-1099T

Фармацевтический холодильник Холодильник RFID

HYC-1099F HYC-1099TF HYC-509 HYC-509T HYC-509F HYC-509TF HYC-509R HYC-290 HYC-309 HYC-390 HYC-390F HYC-410 HYC-461GD

Фармацевтический холодильник Лабораторный холодильник

HYC-610 HYC-639 HYC-940 HYC-940F HYC-1031GD HYC-1378 HYC-68A HYC-68 HYC-85GD HYC-118A HYC-118 HLR-310F

Взрывозащитный Морозильник/холодильник Умный холодильник для вакцин Холодильная/морозильная камера с ледовой рубашкой Вакцина и морозильник

DW-25L92SF DW-30L278 SF/FL DW-30L298 SF/FL HLR-118SF HLR-310SF/FL HLRF-319SF HYC-361 HYC-61 HBC-120 HBC-240 HBC-80/150/260 HBD-86 HBD-265

Портфолио продукции Haier Biomedical

Холодильник для вакцин с прямым солнечным приводом Морозильник с прямым солнечным приводом Комбинированный холодильник/морозильник с прямым солнечным приводом Холодильник для крови с прямым солнечным приводом RTMD

HTC-40/110/112 HTC-120/240 HTD-40 HTCD-160/160B HTCD-90 HTXC-120/240 U-COOL U-COOL-LoRa U-COOL Pro Gateway 502

Холодильник для банка крови Корзины

HXC-629TR HXC-1369TR HXC-149R HXC-429/629R HXC-629Z2 HXC-149 HXC-279 HXC-279T HXC-429 HXC-629B HXC-1369 HXC-149T HXC-429T HXC-629TB HXC-1369T HXC-158 HXC-158B HXC-358 HXC-106

Морозильник для плазмы Система моно сбора морозильник для шоковой заморозки плазмы Инкубатор тромбоцитов с мешалкой Транспортный охладитель

DW-30L1280FT XJ-III XSD-24FL XSD-24WFL XSD-48WFL HXZ-149 HXZ-1369 RKN-AT1 HZY-8Z/8ZA HZY-15Z/15ZA HZY-40Z

Транспортный охладитель Шафы ламинарного потока Шкаф биологической безопасности

HZY-5B HZY-35B ALG50 BCD60 FS-6L/12/18/35/54LS/100L/110L FS-5/12/18/35/54LS BW25-8/12/18/36/64A BW50-12A/36A BW25-12/36/64B HCB-1600H HCB-900VVS HCB-1300VVS HCB-1600VS HR30-IIA2 HR40-IIA2 HR700-IIA2 HR1200-IIA2-D/S

Дезинфектор перекисью водорода Вытяжной шкаф без трубопровода Контейнер для жидкого азота

HR900-IIA2 HR1200-IIA2-X HR1500-IIA2-X HR1800-IIA2-X HR900-IIA2-N HR1200-IIA2-N HR1500-IIA2-N HR1800-IIA2-N HGYX-Y500 HGYX-Y100 HTF-1200W/1500W YDD/YDS/YDH Series YDC-3000H CryoBio 13 CryoBio 43 CryoBio 65 CryoBio 11Z CryoBio 20Z CryoBio 34Z Bio-2T Bio-Air

CO2 инкубатор Стандартный инкубатор Сушильная печь Охлаждаемый инкубатор Климатическая камера Вертикальный автоклав

HCP-80/B HCP-80E HCP-168/B HCP-168E HCP-258 HFP-80 HFP-80E HZP-168 HZP-168E HZS-60 HFS-160 HZS-60E HFS-160E HSP-160 HSP-260 HHS-256 HHS-506 HHS-756 HRLM-80 HRLM-60A HRLM-80A HRTM-18/23

Центрифуги Расходные материалы Проходная холодильная камера

LX-75L2400R LX-165T2R LX-155T100R LX-185T100R LX-60T100-J LX-60T500-J LX-165T2-J LX-120T2Z LX-50T2Z LX-75L2400R LX-165T2R LX-155T100R LX-185T100R LX-60T100-J LX-60T500-J LX-165T2-J LX-120T2Z LX-50T2Z