

**Транспортный
охладитель**



Транспортный охладитель биопродуктов

193/194

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
- Постоянная температура
- Мониторинг всего процесса холодной 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 холодной 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

195/196

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)	285x186x200	320x265x260	520x300x270
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г мм)	220x118x126	230x140x170	430x150x180
	Размер упаковки (Ш*Д*Г мм)	357x277x287	393x362x367	595x375x404
	Вместимость мешка для крови	5	8	15
	Материал пены	Пена высокой плотности	Полиуретан циклический изопентан	Полиуретан циклический изопентан
Функция	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



	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)	320x265x260	520x300x270	550x328x370
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г мм)	230x140x170	430x150x180	450x232x295
	Размер упаковки (Ш*Д*Г мм)	393x362x367	595x375x404	674x455x490
	Вместимость мешка для крови	8	15	35
	Контроль холодной цепи	Y	Y	/
Функция	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
	Сигнализация	Высокая температура, ошибка датчика, отключение питания	Высокая температура, ошибка датчика, отключение питания	/
Сертификация	Аккумулятор	Перезаряжаемая литиевая батарея	Перезаряжаемая литиевая батарея	Кнопочная батарея
	CE	/	/	Y

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

Транспортный охладитель биопродуктов

197/198

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.

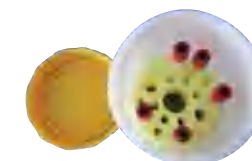
Вспомогательные контейнеры



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.

Охладитель для транспортировки инфекционных материалов

199/200

Пассивное Охлаждение II ▶

UN2814 транспортный охладитель
HZY-10B (P620)

Преимущества продукта



Пассивное охлаждение, длительное время выдержки, подходит для авиаперевозок;
При температуре окружающей среды 32°C требуется 7 часов (P650) и 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 алюминивно-магниевого сплава с высокой прочностью; он соответствует требованиям к упаковке P620 для инфекционных материалов класса а (HZY-10B) и требованиям к упаковке P650 для инфекционных материалов класса b (HZY-10B).

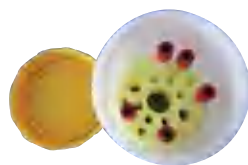
Вспомогательные контейнеры II ▶



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*Г 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*Г 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 алюминивно-магниевого сплава
Материал изоляции	Вкладыш из вспененного EPP
Рефрижераторный режим	PCM охлаждение льдом