

www.smc-chiller.ru
+7 (495) 204-30-01
8 (800) 775-42-13
E-mail: info@smc-chiller.ru



ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

■ Чиллеры (системы термоконтроля)



- Стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRG** ···Стр. 148
- Стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRS**···Стр. 148
- Стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRSE**···Стр. 148
- Мощный стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRSH**··········Стр. 148
- Стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRZ**···Стр. 148
- Стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRZ**···Стр. 149
- Сдвоенный стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRZD** ·········Стр. 149
- Мощный стабилизатор температуры с водяным охлаждением **HRW** ·········Стр. 149
- Термоэлектрический стабилизатор температуры **HEC**···Стр. 149

■ Термостатированные резервуары



- Прецизионная термостатированная камера **HEB** ···Стр. 149
- Прецизионная термостатированная камера **INR**···Стр. 150

■ Термоэлектрический регулятор температуры химических жидкостей



- Прецизионный термоэлектрический регулятор для химически активных жидкостей **HED**···Стр. 150

■ Стабилизаторы температуры сжатого воздуха



- Термоэлектрический регулятор температуры сжатого воздуха **HEA**··········Стр. 150
- Осушитель сжатого воздуха с функцией регулировки температуры **IDH** ·········Стр. 150

Стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRG

Экономичный тип
(3-фаз.
напряжение
питания)



- Простой в установке и эксплуатации.
- Имеет широкую область применения: в оборудовании для лазерной обработки, в аналитических приборах, в производстве LCD, для управления температурой форм при литье и штамповке.

Серия	Диапазон настройки температуры	Мощность охлаждения	Точность поддержания температуры	Отвод выделяющегося тепла	Теплоноситель
HRG	5 ~ 35°C	До 15 кВт	±1.0°C	Воздушное охлаждение/ Водяное охлаждение	Вода, деионизированная вода, водный раствор этиленгликоля

Стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRS

Компактный тип



- Простой в установке и эксплуатации. Имеет широкую область применения (см. выше).
- Компактный. Габариты Ш377 x В615 x Г500, вес 40 кг.
- Множество функций в стандартном исполнении: таймер, автоматическое поддержание объема теплоносителя в баке, автоматический перезапуск в случае сбоя питания, функция антизамерзания.
- Функция самодиагностики.
- Напряжение питания 1x 200 ~ 230 В, 50 Гц.

Серия	Диапазон настройки температуры	Мощность охлаждения	Точность поддержания температуры	Отвод выделяющегося тепла	Теплоноситель
HRS	5 ~ 40°C	До 15 кВт	±0.1°C	Воздушное охлаждение Водяное охлаждение	Вода, водный раствор этиленгликоля

Компактный стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRSE

Компактный



- Напряжение питания 1x 200 ~ 230 В, 50 Гц.
- Энергосбережение благодаря тройному регулированию (компрессора, вентилятора и клапана).
- Функция самодиагностики с дисплеем.
- Не требующий обслуживания насос, • Низкий уровень шума: 55 дБ (А).

Серия	Диапазон настройки температуры	Мощность охлаждения	Точность поддержания температуры	Отвод выделяющегося тепла	Теплоноситель
HRSE	10 ~ 30 °C	1.9 кВт	±2.0°C	Воздушное охлаждение	Вода, водный раствор этиленгликоля

Мощный стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRSN

Высокопроизводительный тип



- Частотное регулирование двигателей насоса, компрессора и вентилятора снижает энергопотребление и увеличивает ресурс благодаря плавным пускам и остановкам.
- ПИД-регулирование обеспечивает высокую точность поддержания температуры и низкую инерционность.
- Может работать на открытом воздухе. Защита от брызг IPX4.
- Максимальная температура окружающей среды 45°C.
- Напряжение питания 3x 380 ~ 415 В, 50 Гц.

Серия	Диапазон настройки температуры	Мощность охлаждения	Точность поддержания температуры	Отвод выделяющегося тепла	Теплоноситель
HRSN	5 ~ 35 °C	До 30 кВт	±0.1°C	Воздушное охлаждение/ Водяное охлаждение	Вода, деионизированная вода, водный раствор этиленгликоля

Стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRZ

Широкодиапазонный тип



- Пригоден для использования в производстве полупроводников благодаря высокой точности, широкому температурному диапазону, развитой диагностике и современным средствам коммуникации.

Серия	Диапазон настройки температуры	Мощность охлаждения	Точность поддержания температуры	Отвод выделяющегося тепла	Теплоноситель
HRZ	-20 ~ 40 20 ~ 90 -20 ~ 90	15 кВт	±0.1°C	Водяное охлаждение	Фторсодержащие жидкости, вода, деионизированная вода, водный раствор этиленгликоля

Стабилизаторы температуры теплоносителя

Стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRZ

Прецизионный (с частотным регулированием)



- В дополнение к указанным выше свойствам данной серии, обладают повышенными энергосберегающими свойствами благодаря частотному регулированию.
- Широкий температурный диапазон, большая мощность.
- Гибкость к изменению параметров технологического процесса.
- Соответствует требованиям UL, SEMI, CE.

Серия	Диапазон настройки температуры	Мощность охлаждения	Точность поддержания температуры	Отвод выделяющегося тепла	Теплоноситель
HRZ	-20 ~ 90 °C	До 10 кВт	±0.1°C	Водяное охлаждение	Фторсодержащие жидкости, вода, деионизированная вода, водный раствор этиленгликоля

Сдвоенный стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRZD

Сдвоенный с частотным регулированием



- Один стабилизатор может управлять температурой для двух отдельных систем.
- Двойной инвертор осуществляет частотное регулирование двигателей насоса и компрессора, что снижает энергопотребление и увеличивает ресурс.
- Компактный: занимаемая площадь сокращена на 23%.
- Сокращено количество кабелей и трубок за счет того, что обе системы имеют общий кабель питания, общее водяное охлаждение.

Серия	Диапазон настройки температуры	Мощность охлаждения	Точность поддержания температуры	Отвод выделяющегося тепла	Теплоноситель
HRZD	-30 ~ 90 °C	9.5 кВт x 2	±0.1°C	Водяное охлаждение	Фторсодержащие жидкости, водный раствор этиленгликоля

Мощный водоохлаждаемый стабилизатор температуры HRW

Водоохлаждаемый с частотным регулированием



- Прямая передача тепла к охлаждающей воде.
- Широкий температурный диапазон, при этом рефрижератор отсутствует.
- Исполнение с частотным регулированием.
- Пригодны для использования в производстве полупроводников, где важны такие качества как высокая стабильность температуры, широкий температурный диапазон, развитая диагностика, возможность дистанционного обмена информацией.

Серия	Диапазон настройки температуры	Мощность охлаждения	Точность поддержания температуры	Отвод выделяющегося тепла	Теплоноситель
HRW	20 ~ 90°C	До 30 кВт	±0.3°C	Водяное охлаждение	Фторсодержащие жидкости, вода, деионизированная вода, водный раствор этиленгликоля

Прецизионный термоэлектрический стабилизатор температуры HEC

Прецизионный



- Благодаря использованию элементов Пельтье находит применение там, где требуется высокая точность в управлении температурой.
- Высокая точность, отсутствие рефрижератора. Простая, надежная, компактная конструкция.
- Низкая вибрация при работе. Многообразие номиналов электропитания.

Серия	Диапазон настройки температуры	Мощность охлаждения	Точность поддержания температуры	Отвод выделяющегося тепла	Теплоноситель
HEC	10 ~ 60 °C	600 Вт	±0.01 ~ 0.03°C	Эл-ты Пельтье охл. воздухом	Вода
HEC	10 ~ 60 °C	1,2 кВт		Эл-ты Пельтье охл. водой	Вода, фторсодержащие жидкости

Прецизионная термостатированная камера HEV

Прецизионная термостатированная камера



- Камера с высокой точностью стабилизации температуры.
- Высокая равномерность распределения температуры по объему камеры благодаря уникальному методу перемешивания теплоносителя.
- Компактная, маломощная.

Серия	Диапазон регулируемых давлений	Мощность охлаждения	Точность поддержания температуры	Отвод выделяющегося тепла	Теплоноситель
HEV	-15 ~ 60°C	140 Вт	0,01 °C	Эл-ты Пельтье охл. водой	Вода, фторсодержащие жидкости

Стабилизаторы температуры теплоносителя

Прецизионная термостатированная камера INR



- Камера с высокой точностью стабилизации температуры.
- Компактная, малошумная.
- Высокая равномерность распределения температуры по объему камеры благодаря уникальному методу перемешивания теплоносителя.

Серия	Диапазон настройки температуры	Мощность охлаждения	Точность поддержания температуры	Отвод выделяющегося тепла	Теплоноситель
INR-244-696A	-15 ~ 60 °C	280 Вт	±0.02°C	Элементы Пельтье, охлаждаемые водой	Вода, водный раствор этиленгликоля, фторсодержащие жидкости (квадратный тип можно использовать только при комнатной температуре)
INR-244-745	0 ~ 60 °C	140 Вт	±0.03°C		
INR-244-733	0 ~ 60 °C	140 Вт	±0.03°C		
INR-244-747	0 ~ 60 °C	320 Вт	±0.03°C		
INR-244-736	0 ~ 60 °C	320 Вт	±0.03°C		
INR-244-746	0 ~ 60 °C	320 Вт	±0.03°C		
INR-244-734	0 ~ 60 °C	320 Вт	±0.03°C		
INR-244-749	0 ~ 60 °C	320 Вт	±0.03°C		
INR-244-748	0 ~ 60 °C	320 Вт	±0.03°C	Элементы Пельтье, охлаждаемые воздухом	
INR-244-757	0 ~ 60 °C	220 Вт	±0.03°C		

Прецизионный термоэлектрический регулятор для химически активных жидкостей HED

Фторполимерный теплообменник для химикатов



- Состоит из контроллера и регулируемого теплообменника.
- Теплообменник, снабженный элементами Пельтье, предназначен для прямого теплового контакта со средами, температура которых регулируется.
- Приспособлен для контакта с широким кругом химикатов.

Серия	Диапазон настройки температуры	Мощность охлаждения	Точность поддержания температуры	Отвод выделяющегося тепла	Теплоноситель
HED	10 ~ 60 °C	750 Вт	±0.1°C	Элементы Пельтье, охлаждаемые водой	Деионизированная вода Химические жидкости

Стабилизаторы температуры сжатого воздуха

Термоэлектрический регулятор температуры сжатого воздуха HEA



- Прецизионный компактный регулятор температуры на элементах Пельтье.
- Стабилизация температуры в небольшом объеме.

Серия	Диапазон настройки температуры	Мощность охлаждения	Точность поддержания температуры	Отвод выделяющегося тепла	Среда
HEA	0 ~ 50 °C	22 Вт	±0.1°C	Элементы Пельтье, охлаждаемые воздухом	Воздух

Осушитель сжатого воздуха с функцией регулировки температуры IDH□



- Стабильная подача давления и поддержание температуры осушенного чистого воздуха. Независимо от времени года возможна подача сжатого воздуха неизменного качества.
- Встроенный фильтр
Номинальная тонкость фильтрации 0.01 мкм (эффективность фильтрации 99.9%)
Содержание масляного тумана на выходе не более 0.01 мг/норм.м³
Содержание частиц от 0.3 мкм на выходе, не более 3.5 частиц в 1 норм.л
- Напряжение питания: 1x 100/200/230 В (50/60 Гц).

Серии	Расход сжатого воздуха норм.л/мин	Диапазон регулировки температуры воздуха на выходе	Диапазон давления на выходе	Стабильность температуры воздуха на выходе	Способ поддержания температуры
IDH□4	100 ~ 500	15 ~ 30 °C	0,15 ~ 0,85 МПа	±0.1	ПИД-регулирование работы нагревателя
IDH□6	200 ~ 800	15 ~ 30 °C		±0.1	

www.smc-chiller.ru
+7 (495) 204-30-01
8 (800) 775-42-13
E-mail: info@smc-chiller.ru