

Камера климатическая тепло-влажа ТН-100



Производитель: Xi'an LIB
Environmental Simulation Industry
Модель: ТН-100
Страна: Китай

Климатические камеры температура-влажность предназначены для проведения испытаний по температуре и влажности при проверке характеристик термостойкости, морозостойкости, сухого сопротивления и влажостойкости различного оборудования. Камера позволяет максимально точно моделировать агрессивное воздействие окружающей среды. Конструкционно климатическая камера состоит из рабочей камеры, охлаждающей системы, парогенератора и автоматического контроллера. Климатические камеры находят широкое применение в аэрокосмической, автомобильной промышленности, оборонной, коммуникационного волокна, производстве электроники, энергетики и других отраслей промышленности. Они подходят для высокотемпературных и низкотемпературных тепловых испытаний электрики, электроники, аккумуляторных батарей, полупроводников и других изделий, деталей и материалов, тем самым помогая улучшать продукцию.

Особенности: Камеры для испытаний могут быть изготовлены различных размеров и конфигураций, объемом от 50 до 3000 литров, включая настольные, напольные и встраиваемые; Для работы камер можно использовать операционное программное обеспечение или подключиться к лабораторной WEB-системе; Доступно программное обеспечение на русском языке; Для предотвращения повреждения компрессора, вызванного слишком высокой температурой хладагента на начальном этапе охлаждения, специально разработан холодильный байпас, который значительно повышает стабильность охлаждения; Воздух циркулирует равномерно, благодаря чему температура и влажность воздуха в рабочей камере распределяются равномерно; Основной блок ПИД-регулятора предназначен для командования, управления, обнаружения и перераспределения различных компонентов оборудования для высокоскоростной обработки; Автоматическая система подачи воды обеспечивает системой рециркуляции воды, которая позволяет сократить расход воды; Высота полки регулируется и может быть удалена, что позволяет использовать образцы различных размеров; Стандартное испытательное отверстие, расположенное с одной стороны рабочей камеры, снабжено внутренней втулкой для предотвращения попадания влаги в изоляционный слой; Смотровое окно представляет собой двухслойный стеклопакет толщиной 8 см из закаленного стекла; Токопроводящая пленка находится на внутреннем стекле для предотвращения обмерзания окна; Для дистанционного управления с компьютера или смартфона используются стандартный сетевой порт и интерфейс USB; Данные испытаний, экспортируемые через USB-накопитель, могут быть загружены (формат CSV и Excel)

Характеристики

Электропитание	380 В, 50 Гц
Система охлаждения	система охлаждения с механическим сжатием
Нагревательный элемент	нихромовый нагреватель
Циркуляция воздуха	центробежный вентилятор
Материал камеры	нержавеющая сталь SUS304
Материал корпуса	стальной лист с защитным покрытием
Уровень шума	65 дБ
Тепловая нагрузка	1 кВт
Объем камеры, л	100
Теплоизоляционный материал	пенополиуретан и изоляционная вата
Смотровое окно	внутреннее освещение, двухслойное термостойкое уплотнение из силиконовой резины
Колебание температуры	$\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
Отклонение от температуры	$\pm 2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$
Скорость охлаждения	1 $^{\circ}\text{C}/\text{мин}$
Скорость нагрева	3 $^{\circ}\text{C}/\text{мин}$
Диапазон влажности	от 20 до 98 % RH
Отклонение по влажности	$\pm 2,5\text{ \% RH}$
Габариты камеры (Д)×(Г)×(В), мм	400×500×500
Внешние габариты (Д)×(Г)×(В), мм	900×1050×1620
Температурный диапазон	А: от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$ В: от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$ С: от $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$
Холодильная установка	холодильный компрессор Tecumseh
Контроллер	Программируемый цветной ЖК-контроллер с сенсорным экраном, подключение по локальной сети, PC Link
Система водоснабжения	Автоматическая подача воды, система очистки воды
Температурный сенсор	PTR Платиновое сопротивление PT100Ω/MV А-класса, точность 0,001 $^{\circ}\text{C}$
Сенсор влажности	Датчик сухого и влажного термометра
Комплектация	отверстие для кабеля (Ø 50,) со штекером; 2 полки

Устройство безопасности

защита от сухого горения; защита от перегрева; защита от перегрузки по току; защита от высокого давления хладагента; защита от нехватки воды; защита от утечки тока на землю

Увлажнитель

увлажнитель воздуха с электрическим нагревом

Все изображения

