

Камера Для Испытаний На Чередование Высокой И Низкой Температуры И Постоянную Температуру

Артикул: DA11



введение

Камера для испытаний на чередование высокой и низкой температуры и постоянную температуру обеспечивает контролируемое тестирование на надежность в условиях окружающей среды от 20°C до 100°C для аккумуляторов, автомобильных компонентов и электротехнических изделий. Объем 408 л, стабильная точность и программируемые циклы термоциклирования идеально подходят для требовательных лабораторных программ квалификации.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Оценка надежности аккумуляторов	Подвергайте продукты и компоненты, связанные с аккумуляторами, контролируемыми условиям высокой, низкой и чередующейся температуры во время исследований и оценки надежности.	Помогает выявить проблемы с тепловой реакцией до проведения более широких мероприятий по квалификации ячеек, блоков или компонентов.
Экологическое тестирование автомобильных компонентов	Тестирование деталей, связанных с транспортными средствами, в запрограммированных тепловых условиях, включая воздействие высокой и низкой температуры и повторяющиеся изменения температуры.	Поддерживает оценку долговечности компонентов для программ разработки и качества в автомобильной промышленности.
Квалификация электрических изделий	Оценка стабильности характеристик электрических изделий и узлов после воздействия контролируемых температурных сред.	Обеспечивает повторяемые условия для исследования функциональных или физических изменений, связанных с температурой.
Скрининг электронных компонентов	Оценка электронных продуктов, модулей и связанных деталей в условиях длительного и чередующегося теплового воздействия.	Помогает инженерным группам сравнивать образцы в рамках заданных пределов производительности камеры.
Исследование тепловых характеристик материалов	Изучение материалов, деталей изделий и узлов в условиях высокой, низкой температуры и температурных переходов.	Создает контролируемую основу для наблюдения за термостойкостью и реакцией материалов.
Тестирование надежности компонентов и деталей	Подвергайте отдельные детали и компоненты изделий имитации окружающей среды во время проверки конструкции или оценки входящего качества.	Позволяет проводить целевые исследования без необходимости настройки испытаний для готового продукта.
Лабораторная имитация окружающей среды	Создание заданных температурных условий для научно-исследовательских и валидационных лабораторий, работающих с продуктами, деталями и материалами.	Сочетает полезную емкость камеры с заданными элементами управления колебаниями, отклонениями, градиентом и перерегулированием.

Параметр	Спецификация
Артикул продукта	DA11
Применимые типы испытаний	Испытание на высокую температуру, испытание на низкую температуру, испытание на чередование высокой и низкой температуры, испытание на надежность при имитации окружающей среды

Параметр	Спецификация
Применимые образцы	Аккумуляторы, различные автомобильные детали, электрические и электронные изделия, другие продукты, компоненты и материалы
Эффективный объем	408 л
Внутренние размеры камеры	Ш600 мм × В850 мм × Г800 мм
Внешние размеры	Ш800 мм × В1800 мм × Г1620 мм
Условия испытаний: Температура окружающей среды	5~35°C
Условия испытаний: Влажность окружающей среды	≤85% относительной влажности
Условия испытаний: Вес образца	Нет
Условия испытаний: Тепловыделение образца	Нет
Температурный диапазон	20°C~+100°C (полный диапазон регулируемый)
Колебания температуры	≤±0,5°C (после стабилизации температуры, величина изменения температуры в любой точке испытательной камеры в течение указанного времени)
Отклонение температуры	≤±2,0°C (после стабилизации температуры, разница между максимальной, минимальной и номинальной температурой в любой момент времени)
Температурный градиент	≤±2°C (после стабилизации температуры, максимальная разница между средними значениями любых двух точек в камере в любой интервал времени; новый стандарт использует температурный градиент вместо предыдущего обозначения равномерности температуры)
Скорость нагрева	Средняя по полному диапазону 1~3°C/мин (нелинейная, без нагрузки)
Скорость охлаждения	Средняя по полному диапазону 0,75~1°C/мин (нелинейная, без нагрузки)
Перерегулирование при нагреве и охлаждении	≤±2,0°C
Применимые стандарты испытаний	GB/T 2423.1~2008 Испытание А, Метод испытания на высокую температуру; GB/T 2423.2-2008 Испытание В, Метод испытания на низкую температуру
Шум	≤70 дБ (уровень звука по шкале А)
Вес оборудования	540 кг
Номинальная мощность	5,0 кВт
Источник питания	АС 380 В, 50 Гц, трехфазный