

Большая Камера Для Циклического Температурного Тестирования На Экологическую Надежность

Артикул: DA13



введение

Большая камера для циклического температурного тестирования обеспечивает контролируемое испытание на экологическую надежность в диапазоне от -40°C до +150°C для аккумуляторных элементов, автомобильных компонентов, электрических и электронных изделий. Камера объемом 800 л поддерживает скорость изменения температуры 5°C в минуту и точный мониторинг для ответственных лабораторных квалификационных программ.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Тестирование аккумуляторных элементов на надежность	Подвергает элементы воздействию низких, высоких температур и циклическому изменению температуры в заданном диапазоне.	Поддерживает оценку поведения элементов при контролируемом температурном воздействии.
Квалификация автомобильных компонентов	Тестирует автомобильные детали и узлы в условиях чередования горячих и холодных сред, соответствующих условиям эксплуатации автомобиля.	Предоставляет рабочее пространство 800 л для крупных тестовых образцов компонентов.
Температурное тестирование электротехнических изделий	Оценивает электротехнические изделия и компоненты в ходе контролируемого моделирования высоких и низких температур.	Обеспечивает заданные условия колебаний, отклонений и градиента температуры после стабилизации.
Оценка надежности электронных изделий	Применяет термоциклирование к электронным продуктам и связанным деталям в ходе программ разработки или квалификации.	Разрешение 0,01°C поддерживает детальный мониторинг условий и документирование.
Исследования термического воздействия на материалы	Подвергает материалы и образцы материалов воздействию заданных экстремальных температур и переходов.	Сочетает охват от -40°C до +150°C с контролируемыми характеристиками средней скорости перехода.
Экологическое моделирование крупных узлов	Подходит для продуктов, деталей и материалов, требующих большего объема камеры для оценки надежности на основе температуры.	Внутренние размеры 1000 × 1000 × 800 мм обеспечивают практичный объем для тестирования.
Программы сравнительного термоциклирования	Выполняет воспроизводимые переходы без нагрузки между -40°C и +85°C для сравнительных экологических исследований.	Заданные средние скорости нагрева и охлаждения 5°C/мин помогают установить согласованные графики испытаний.

Параметр	Спецификация
Номер изделия	DA13
Область применения	Испытания на надежность при моделировании высокой температуры, низкой температуры, чередования высокой и низкой температуры, а также влажности для различных аккумуляторных элементов, автомобильных компонентов, электрических и электронных изделий, других продуктов, деталей и материалов
Эффективный объем	800 л

Параметр	Спецификация
Внутренние размеры камеры	Ш 1000 мм × В 1000 мм × Г 800 мм
Внешние размеры камеры	Ш 1200 мм × В 1913 мм × Г 2380 мм
Условия температуры окружающей среды	5° 35°C
Условия влажности окружающей среды	10% 85% RH
Вес испытуемого образца	Нет
Тепловыделение образца	Нет
Разрешение индикации температуры	0,01°C
Температурный диапазон	-40°C +150°C
Колебание температуры	±0,5°C
Отклонение температуры	≤±2°C (после стабилизации температуры, в любой период времени разница между самой высокой, самой низкой и номинальной температурой)
Температурный градиент	≤±2,0°C (после стабилизации температуры, в любой интервал времени максимальная разница между средними температурами любых двух точек внутри камеры; новый стандарт использует температурный градиент вместо прежней равномерности температуры)
Скорость нагрева	-40°C~ +85°C средняя скорость нагрева во всем диапазоне 5°C/минуту (нелинейная, без нагрузки)
Скорость охлаждения	+85°C~ -40°C средняя скорость охлаждения во всем диапазоне 5°C/минуту (нелинейная, без нагрузки)
Уровень шума оборудования	≤70 дБ (уровень А)
Вес оборудования	800 кг
Напряжение питания	АС 380 В, 50 Гц, трехфазное