

Малая Камера Для Температурных Циклических Испытаний Аккумуляторных Элементов, Автомобильной Электроники И Материалов

Артикул: DA04



введение

Малая камера для температурных циклических испытаний аккумуляторных элементов, автомобильных компонентов, электроники и материалов с диапазоном регулирования от -40°C до $+150^{\circ}\text{C}$, скоростью перехода 5°C в минуту и надежными характеристиками экологических испытаний для требовательных оценок надежности при чередовании высоких и низких температур в исследованиях и прикладных задачах.

[Узнать больше](#)

Приложение	Описание	Ключевое преимущество
Испытание надежности аккумуляторных элементов	Воздействие на аккумуляторные элементы контролируемыми условиями низкой, высокой и чередующейся температуры для оценки экологической реакции во время исследований и валидации.	Поддерживает воспроизводимое испытание на термический стресс в широком диапазоне температур.
Валидация автомобильных компонентов	Тестирование автомобильных компонентов при переходах температуры, характерных для жестких условий эксплуатации транспортных средств.	Помогает выявить проблемы с производительностью или долговечностью, связанные с температурой, до начала серийного производства.
Тестирование электрических и электронных изделий	Оценка электрических и электронных изделий, узлов и компонентов во время моделирования условий низкой и высокой температуры.	Обеспечивает стабильную среду в камере для проверки надежности и качества.
Исследование материалов	Изучение реакции материалов на повторное или длительное воздействие температур в диапазоне от -40°C до $+150^{\circ}\text{C}$.	Позволяет проводить контролируемое сравнение поведения материалов в заданных термических условиях.
Программы экологической надежности	Проведение испытаний на высокую, низкую и чередующуюся высоко-низкую температуру для продуктов, деталей и материалов.	Объединяет несколько требований к термическим испытаниям в одной лабораторной системе.
Академические и промышленные НИОКР	Поддержка исследовательских программ, требующих измеренных термических переходов, стабилизированных температурных условий и документированных параметров испытаний.	Предоставляет практическую платформу для воспроизводимых экспериментов и опытно-конструкторских испытаний.

Категория	Параметр	Спецификация
Идентификация продукта	Номер изделия	DA04
Применение	Применимые объекты испытаний	Аккумуляторные элементы, автомобильные компоненты, электрические и электронные изделия, другие продукты, детали и материалы
Возможности тестирования	Экологическое моделирование	Испытания на надежность при высокой, низкой и чередующейся высоко-низкой температуре
Вместимость камеры	Полезный объем	150 л

Категория	Параметр	Спецификация
Внутренние размеры	Ширина × высота × глубина	Ш 500 мм × В 600 мм × Г 500 мм
Внешние размеры	Ширина × высота × глубина	Ш 750 мм × В 1780 мм × Г 1500 мм
Условия испытаний	Температура окружающей среды	5°C – 30°C
Условия испытаний	Влажность окружающей среды	10% – 85% RH
Условия испытаний	Вес образца	Не указано
Условия испытаний	Тепловыделение образца	Не указано
Измерение температуры	Разрешение анализа	0,01°C
Температурные характеристики	Диапазон температур	-40°C – +150°C
Температурные характеристики	Колебания температуры	±0,5°C
Температурные характеристики	Отклонение температуры	≤±2°C после стабилизации температуры; в любой момент времени разница между самой высокой и самой низкой температурой и номинальной температурой
Температурные характеристики	Температурный градиент	≤±2,0°C после стабилизации; максимальная разница между средними температурами в любых двух точках камеры за любой интервал времени. Новый стандарт использует температурный градиент вместо прежней спецификации равномерности температуры.
Термический переход	Скорость нагрева	Средняя 5°C в минуту от -40°C до +85°C, нелинейная, без нагрузки
Термический переход	Скорость охлаждения	Средняя 5°C в минуту от +85°C до -40°C, нелинейная, без нагрузки
Шум	Уровень шума оборудования	≤70 дБ (уровень А)
Физические данные	Вес оборудования	650 кг
Электрические требования	Электропитание	АС 380 В, 50 Гц, трехфазное