

Камера Температурных Испытаний (Тепло-Холод) Для Аккумуляторных Элементов, Автомобильных Компонентов И Электронных Изделий

Артикул: DA16



Введение

Камера температурных испытаний (тепло-холод) для аккумуляторных элементов, автомобильных компонентов и электронных изделий объемом 225 л, с точным моделированием температур от -40°C до 150°C , обеспечивающая стабильные и надежные экологические испытания для научно-исследовательских работ, квалификационных испытаний и программ проверки надежности материалов в различных требовательных областях применения.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Испытания надежности аккумуляторных элементов	Воздействие на отдельные элементы и связанные с ними компоненты батарей контролируемыми температурами от -40°C до $+150^{\circ}\text{C}$ для оценки термического отклика и долговечности.	Поддерживает повторяемый скрининг и квалификацию характеристик элементов в заданных температурных условиях.
Валидация автомобильных компонентов	Испытание автомобильных деталей, узлов и вспомогательных материалов в условиях высоких и низких температур, имитирующих жесткие условия эксплуатации.	Предоставляет контролируемые термические доказательства для верификации конструкции и оценки надежности.
Испытания электрических и электронных изделий	Оценка электронных изделий, электрических компонентов и узлов на реакцию к температурным экстремумам во время разработки или программ контроля качества.	Помогает выявить температурно-зависимые слабые места перед внедрением в эксплуатацию или выпуском в производство.
Исследования надежности материалов	Изучение поведения материалов и изготовленных деталей при воздействии температур, стабилизации и контролируемых термических переходах.	Создает согласованную испытательную среду для сравнительного анализа материалов и компонентов.
Моделирование окружающей среды для разработки продукции	Интеграция воздействия высоких и низких температур в планы инженерных испытаний прототипов, узлов и продукции, предназначенной для производства.	Консолидирует широкие требования к термическим испытаниям в одной камере с широким рабочим диапазоном.
Квалификация компонентов и деталей	Проведение заданных термических испытаний и испытаний на надежность деталей, компонентов и других изделий, требующих моделирования окружающей среды.	Поддерживает документированные рабочие процессы квалификации с указанными значениями стабильности, отклонения и градиента.
Академические и лабораторные исследования	Использование камеры для контролируемых термических экспериментов с элементами, электронными изделиями, материалами и небольшими компонентами.	Предлагает измеримые характеристики температурного контроля для повторяемых исследовательских процедур.

Параметр	Спецификация
Артикул продукта	DA16

Параметр	Спецификация
Тип оборудования	Камера температурных испытаний (тепло-холод)
Полезный объем	225 л
Применимые объекты испытаний	Различные аккумуляторные элементы, автомобильные компоненты, электрические и электронные изделия, другие продукты, детали и материалы

Категория размеров	Ширина	Высота	Глубина
Внутренние размеры камеры	500 мм	750 мм	600 мм
Внешние размеры	700 мм	1780 мм	1420 мм
Примечание к внешним размерам	colspan	colspan	Зависит от фактической конфигурации оборудования

Параметр	Спецификация
Температура окружающей среды	5-35°C
Влажность окружающей среды	10-85% RH
Вес образца	Не указан
Тепловыделение образца	Не указано
Разрешение индикации температуры	0,01°C
Диапазон температур	-40°C до +150°C
Колебания температуры	±0,5°C
Отклонение температуры	≤±2°C после стабилизации; в любой момент времени разница между самой высокой или низкой температурой и номинальной температурой
Градиент температуры	≤±2,0°C после стабилизации; максимальная разница между средними температурами в любых двух точках камеры за любой интервал времени. Современный стандарт использует термин «градиент температуры» вместо прежнего термина «равномерность температуры».
Скорость нагрева	1-3°C/мин, нелинейно, без нагрузки
Скорость охлаждения	1°C/мин, нелинейно, без нагрузки

Параметр	Спецификация
Шум оборудования	≤70 дБ(А)
Вес оборудования	450 кг
Электропитание	АС 380 В, 50 Гц, трехфазное