

Двухкамерная Испытательная Камера Высокой Температуры

Артикул: DA03



введение

Двухкамерная высокотемпературная испытательная камера для тестирования аккумуляторов на постоянную температуру и высокотемпературные характеристики. Оснащена независимым управлением, имеет объем 216 л, систему сброса давления и соответствует требованиям безопасности при оценке литиевых аккумуляторов в сложных лабораторных условиях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Испытания безопасности тяговых аккумуляторов электромобилей	Проведение испытаний при постоянной и высокой температуре для тяговых аккумуляторов в соответствии с GB/T 31485-2015.	Две независимо управляемые камеры позволяют поддерживать разные условия тестирования аккумуляторов в одной установке.
Оценка литий-ионных аккумуляторов для портативной электроники	Оценка литий-ионных аккумуляторов и батарей для портативных электронных устройств в соответствии с GB 31241-2014.	Регулируемый диапазон от RT+10°C до +150°C обеспечивает заданные условия повышенной температуры для оценки безопасности.
Тестирование высокотемпературных характеристик аккумуляторов	Проверка высокотемпературных характеристик образцов аккумуляторов в контролируемых условиях камеры после стабилизации.	Указанные пределы колебаний, отклонений и градиента обеспечивают измеримые критерии термической эффективности.
Тестирование аккумуляторов при постоянной температуре	Поддержание выбранных повышенных заданных значений для тестирования аккумуляторов при постоянной температуре в любой из камер.	Регулируемая точность управления $\pm 0,1^\circ\text{C}$ поддерживает строго контролируемые температурные настройки.
Параллельное сравнение образцов аккумуляторов	Запуск отдельных программ испытаний в двух камерах для сравнения образцов аккумуляторов, этапов испытаний или температурных условий.	Независимая работа предотвращает влияние программы одной камеры на настройки контроллера другой.
Термическое тестирование аккумуляторов с акцентом на безопасность	Проведение тестирования аккумуляторов, где требуются меры по сбросу давления и фиксации двери.	Боковой сброс давления и взрывозащитные цепи 10 мм обеспечивают четко определенные меры безопасности оборудования.

Номер элемента	Параметр	Спецификация
DA03	Назначение	В основном используется для тестирования аккумуляторов при постоянной температуре и высокотемпературных характеристик
DA03	Применимый стандарт	GB/T 31485-2015 Требования безопасности и методы испытаний тяговых аккумуляторов электромобилей
DA03	Применимый стандарт	GB 31241-2014 Требования безопасности для литий-ионных аккумуляторов и батарей для портативных электронных устройств
DA03	Полезный объем	216 л
DA03	Количество камер	2
DA03	Размеры внутренней камеры	600 мм (Ш) × 600 мм (В) × 600 мм (Г) × 2
DA03	Внешние размеры	1340 мм (Ш) × 1765 мм (В) × 1085 мм (Г) (зависит от фактических проектных размеров)

Номер элемента	Параметр	Спецификация
DA03	Операционная система	Каждая камера может работать независимо; независимый контроллер
DA03	Устройство сброса давления	Устройство сброса давления установлено на боковой стороне оборудования
DA03	Взрывозащитные цепи	Две цепи установлены в левой, правой, верхней и нижней позициях дверной конструкции
DA03	Диаметр взрывозащитной цепи	10 мм
DA03	Температура окружающей среды при испытании	5-35°C
DA03	Влажность окружающей среды при испытании	10%-85% относительной влажности
DA03	Вес испытуемого образца	Нет
DA03	Тепловыделение образца	Нет
DA03	Диапазон температур	RT+10°C-+150°C (регулируемая точность управления $\pm 0,1^\circ\text{C}$)
DA03	Колебания температуры	$\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$ (после стабилизации температуры, изменение температуры в любой точке испытательной камеры в течение указанного времени)
DA03	Отклонение температуры	$\leq \pm 2,0^\circ\text{C}$ (после стабилизации температуры, разница между самой высокой или низкой температурой и номинальной температурой в любое время)
DA03	Градиент температуры	$\leq \pm 2^\circ\text{C}$ (после стабилизации температуры, максимальная разница между средними температурами любых двух точек в камере за любой интервал времени; в новом стандарте используется температурный градиент вместо прежнего термина "равномерность температуры")
DA03	Время нагрева	RT+10-100°C, примерно 10 минут
DA03	Вес оборудования	500 кг
DA03	Электропитание	380 В, 50 Гц, 9,0 кВт
DA03	Шум	≤ 75 дБ, измеренный на расстоянии 2 м от оборудования