

Система Контроля Температуры Для Испытаний Аккумуляторов

Артикул: DC19



введение

Система контроля температуры для испытаний аккумуляторов обеспечивает стабильную среду объемом 240 л в диапазоне от 5 °C до 70 °C для точной оценки процессов заряда и разряда дисковых, пакетных, призматических и цилиндрических элементов питания в научно-исследовательских, производственных и контрольных задачах.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Оценка заряда-разряда дисковых элементов питания	Тестирование дисковых (кнопочных) аккумуляторов в контролируемой среде от 5 °C до +70 °C в ходе НИОКР или планового контроля.	Позволяет сопоставлять электрические параметры в фиксированных температурных условиях.
Испытания полимерных пакетных (pouch) элементов	Размещение пакетных элементов в камере для испытаний на заряд и разряд, имитирующих нормальные условия эксплуатации.	Предоставляет четко заданный внутренний объем и конфигурацию полок для планирования тестов.
Контроль качества призматических аккумуляторов	Оценка призматических аккумуляторов на этапе производственного контроля, где необходимы данные о заряде и разряде при заданной температуре.	Обеспечивает воспроизводимость условий благодаря регламентированным параметрам колебаний, отклонений и однородности.
Исследования цилиндрических аккумуляторов	Использование системы для исследований цилиндрических ячеек при контролируемой температуре в рамках разработки аккумуляторов.	Охватывает рабочий диапазон от 5 °C до +70 °C со стабильным поддержанием от 5 °C.
Тестирование продукции энергетической отрасли	Оценка изделий со встроенными аккумуляторами в сфере энергетики при контролируемой температуре окружающей среды.	Позволяет задавать точные циклы нагрева и охлаждения с известной средней скоростью.
Испытания автомобильных аккумуляторов	Проведение тестов на производительность аккумуляторов для автомобильной отрасли в камере с регулируемой температурой.	Обеспечивает получение данных о заряде и разряде в строго воспроизводимых условиях.
Контроль качества электроники и средств связи	Оценка аккумуляторов, используемых в электронной, электротехнической продукции, оборудовании связи или приборостроении.	Предоставляет службам качества базу испытательного оборудования, соответствующую стандартам.
Тестирование медицинской и аэрокосмической продукции	Применение контролируемых испытаний аккумуляторов для изделий медицинского и аэрокосмического назначения.	Предлагает четко определенные параметры объема камеры, электропитания и монтажных габаритов для лабораторий.

Параметр	Значение
Модель / Идентификатор	DC19
Тип оборудования	Система термостатических испытаний аккумуляторов
Номинальный объем	240 л
Внутренние размеры	Ширина 688 мм x Глубина 400 мм x Высота 882 мм
Внешние размеры	Ширина 810 мм x Глубина 570 мм x Высота 1540 мм
Размеры полок	Длина 665 мм x Ширина 400 мм x Толщина 15 мм

Параметр	Значение
Расстояние между полками	120 мм
Масса	120 кг
Электропитание	220 В
Максимальная мощность	2,5 кВт
Условия испытаний	Температура окружающей среды +5...+40 °С, относительная влажность ≤85%, без образцов в рабочей камере
Метод испытаний	GB/T 5170.2-2008 Оборудование для температурных испытаний
Метод испытаний	GB/T 5170.5-2008 Оборудование для влажно-тепловых испытаний
Диапазон температур	5 °С...+70 °С (стабильно от 5 °С)
Колебания температуры	≤1 °С (Примечание: по стандарту GB/T5170.2-1996 колебания ≤±0,5 °С)
Отклонение температуры	±1 °С
Неравномерность температуры	Не более ±1 °С
Скорость нагрева	4 °С/мин (средняя скорость нагрева)
Скорость охлаждения	0,5 °С/мин (средняя скорость охлаждения)
Совместимые типы аккумуляторов	Дисковые, полимерные пакетные (pouch), призматические, цилиндрические аккумуляторы
Области применения	Энергетические технологии, электроника, электроприборы, связь, приборостроение, транспортные средства, изделия из пластмассы и металла, пищевая, химическая промышленность, строительные материалы, медицинская и аэрокосмическая продукция