

Зажим Для Тестирования Аккумуляторных Ячеек Пакетного Типа (Pouch Cell) С Высокой Силой Тока Для Лабораторных И Производственных Испытаний

Артикул: JA08



Введение

Это устройство для тестирования аккумуляторных ячеек пакетного типа, разработанное для высокотокковых исследований и разработок (R&D), поддерживает силу тока до 100 А и рабочую температуру до 125°C. Благодаря сверхнизкому контактному сопротивлению и огнестойкости по стандарту UL94 V-0, оно обеспечивает точные, надежные и воспроизводимые данные электрохимических испытаний.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Высокоскоростное циклическое тестирование (C-Rate)	Циклы заряда и разряда (до 100 А) для оценки скоростных характеристик и плотности мощности автомобильных ячеек.	Предотвращает искусственные падения напряжения и чрезмерный нагрев контактов.
Испытания в климатических камерах	Электрохимические оценки при повышенных температурах до 125°C для исследований ускоренного старения.	Сохраняет структурную и электрическую стабильность без деформации полимеров.
Контроль качества сварки выводов	Проверка качества ультразвуковой или лазерной сварки выводов на пилотных и производственных линиях.	Равномерное прижимное усилие обеспечивает стабильное базовое контактное сопротивление.
Электрохимическая импедансная спектроскопия (EIS)	Измерение внутреннего импеданса, сопротивления переносу заряда и роста SEI-слоя.	Сверхнизкое сопротивление и высокая изоляция устраняют фоновый шум и паразитную индуктивность.
Тестирование на тепловой разгон и злоупотребления	Мониторинг поведения при принудительном перезаряде, коротком замыкании или перегреве.	Огнестойкая конструкция UL94 V-0 предотвращает возгорание при критических отказах ячейки.
Линии формовки и сортировки	Интеграция в стойки для формовки, сортировки по емкости и квалификации партий продукции.	Долговечная конструкция требует минимального обслуживания при ежедневных циклах зажима.
R&D твердотельных ячеек	Тестирование ячеек нового поколения, требующих точных электрических интерфейсов и термостимуляции.	Обеспечивает стабильное усилие без повреждения хрупких тонкопленочных выводов.

Параметр	Технические данные	Стандарт / Условие
Идентификатор продукта	JA08	Обозначение KINTEK
Максимальный рабочий ток	$\leq 100 \text{ A}$	Непрерывный DC / Импульсная нагрузка
Максимальная рабочая температура	$\leq 125 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Непрерывная работа в камере
Контактное сопротивление	$\leq 25 \text{ мОм}$	Калиброванный интерфейс
Сопротивление изоляции	$\geq 1 \times 10^9 \text{ Ом (1 Г}\Omega\text{)}$	При 500 В DC
Класс огнестойкости	UL94 V-0	Самозатухающий материал

Параметр	Технические данные	Стандарт / Условие
Архитектура подключения	4-проводная схема Кельвина	Раздельные токовые и потенциальные клеммы
Совместимая химия	Li-ion, Na-ion, Solid-State, Li-Sulfur	Формат Pouch / Polymer