

Зажим Для Полимерных Аккумуляторов, Испытательный Зажим Для Аккумуляторов От 3 До 5 А, Четырехпроводное Приспособление Для Тестирования Ячеек

Артикул: JA03



введение

Откройте для себя высокоточные зажимы для тестирования полимерных аккумуляторов, разработанные для оценки ячеек с силой тока от 3 до 5 А. Они отличаются низким контактным сопротивлением, огнестойкостью по стандарту UL94V-0, надежной изоляцией и стабильной точностью четырехпроводных измерений в сложных условиях электрохимических испытаний.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Циклирование полимерных пакетных ячеек	Непрерывная характеристика заряда-разряда и измерения кулоновской эффективности на литий-полимерных ячейках 3~5 А.	Стабильное контактное сопротивление исключает дрейф измерений в течение тысяч непрерывных циклов тестирования.
Характеризация DCIR и импеданса	Измерение внутреннего сопротивления постоянному току (DCIR) и спектроскопия импеданса переменного тока на пакетных ячейках накопления энергии.	Интерфейс с высокой проводимостью предотвращает искажение измерений из-за паразитного сопротивления приспособления.
Тестирование в климатических камерах	Тестирование надежности ячеек, срока хранения и способности к работе при различных скоростях разряда внутри камер с экстремально высокими/низкими температурами.	Термостойкий полимерный корпус выдерживает температуры от -55°C до +155°C без деформации материала.
Заводская формовка и сортировка ячеек	Массовая сортировка, формовка и проверка емкости на многоканальных стойках высокой плотности.	Стабильное усилие зажима 20 Н ускоряет ручную загрузку ячеек, защищая хрупкие выводы из фольги.
ННОКР в области электрохимических материалов	Передовая оценка новых химических составов пакетных ячеек, твердотельных электролитов и высокоэнергетических катодных составов.	Превосходная диэлектрическая изоляция 500 В DC предотвращает утечку микроамперных сигналов во время прецизионных аналитических разверток.
Контроль качества и проверка сварки выводов	Предпродажная электрическая проверка и тестирование целостности сварных соединений ультразвуковых или лазерных выводов пакетных ячеек.	Эргономичное механическое действие и жесткие допуски $\pm 0,05$ мм обеспечивают повторяемый, неразрушающий контакт.

Параметр спецификации	Стандартный зажим 3~5 А (JA03)	Сильноточный вариант (JA03-6330-20)	Высокомощный вариант (JA03-6430-20)
Код продукта	JA03	JA03-6330-20	JA03-6430-20
Номинальный рабочий ток	3 ~ 5 А	≤ 25 А	≤ 40 А
Номинальное рабочее напряжение	Низковольтный DC	≤ 500 В	≤ 500 В
Диапазон рабочих температур	≤ 125 °C	-55 °C ~ +155 °C	-55 °C ~ +155 °C
Контактное сопротивление	≤ 25 мОм	≤ 2 мОм	≤ 2 мОм

Параметр спецификации	Стандартный зажим 3~5 А (JA03)	Сильноточный вариант (JA03-6330-20)	Высокомощный вариант (JA03-6430-20)
Сопротивление изоляции	$\geq 1 \times 10^9$ Ом (при 500 В DC)	$\geq 1 \times 10^9$ Ом (при 500 В DC)	$\geq 1 \times 10^9$ Ом (при 500 В DC)
Класс огнестойкости	UL94V-0	Самозатухающий инженерный класс	Самозатухающий инженерный класс
Материалы корпуса и конструкции	Огнестойкий полимер	Полисульфон (PSU), латунь, нержавеющая сталь	Полисульфон (PSU), латунь, нержавеющая сталь
Покрытие поверхности	Высокопроводящая поверхность	Никелевое покрытие (Ni 3 ~ 5 мкм)	Никелевое покрытие (Ni 3 ~ 5 мкм)
Усилие зажима	Оптимизированный захват вывода	20 Н	20 Н
Механический срок службы	Увеличенный ресурс циклов	$\geq 30\,000$ циклов	$\geq 30\,000$ циклов
Диапазон рабочей влажности	Лабораторная среда	$\leq 90\%$ RH	$\leq 90\%$ RH
Допуск размеров	Стандартная точность	$\pm 0,05$ мм	$\pm 0,05$ мм
Единицы измерения	Метрические (мм)	Метрические (мм)	Метрические (мм)