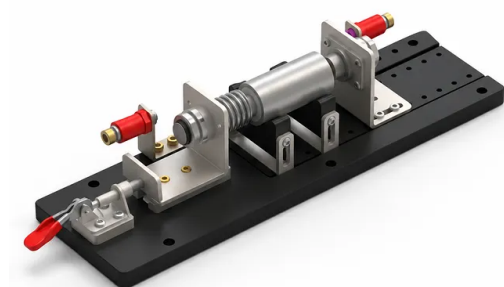


Испытательный Стенд С Рычажным Зажимом Для Цилиндрических Аккумуляторов Большого Формата

Артикул: JA11



Введение

Этот испытательный стенд с рычажным зажимом, разработанный для высокоточного тестирования цилиндрических аккумуляторных элементов, обеспечивает сверхнизкое контактное сопротивление, быстрое ручное зажатие и точные четырехпроводные измерения по Кельвину при непрерывных нагрузках до ста ампер для исследований аккумуляторов и контроля качества на производстве.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
НАОКР цилиндрических элементов 60140	Точная электрохимическая характеристика цилиндрических аккумуляторных химических составов и конструкций нового поколения.	Обеспечивает истинную точность четырехпроводного измерения напряжения без артефактов, вносимых стендом.
Испытания на высокоскоростной разряд и быстрый заряд	Оценка тепловых и электрических характеристик при высоких токах в условиях непрерывных циклов 100 А.	Поддерживает низкий нагрев (< 15°C) для обеспечения электрохимической целостности и достоверности тепловых данных.
Проверка внутреннего сопротивления постоянному току (DCIR)	Высокопроизводительное тестирование импульсной мощности и внутреннего сопротивления партий изготовленных элементов.	Стабильное сопротивление стенда менее 0,2 мОм гарантирует повторяемое разрешение при сортировке элементов.
Формовка и предварительная сортировка элементов	Контроль качества на выходе и сортировка по емкости на пилотных производственных линиях и прототипировании.	Быстрая фиксация рычажным зажимом ускоряет время ручной загрузки и выгрузки.
Электрохимическая импедансная спектроскопия (EIS)	Характеризация импеданса в широком диапазоне частот при предварительно заданных условиях механического сжатия.	Независимые подпружиненные щупы напряжения изолируют контактный импеданс от отклика самого элемента.
Ускоренные исследования срока службы и деградации	Длительные непрерывные циклические испытания при различных температурах в климатической камере.	Контакты из бериллиевой меди с толстым золотым покрытием устойчивы к деградации и термическому окислению.

Параметр спецификации	Техническая деталь / Значение
Артикул продукта	JA11
Целевой форм-фактор элемента	Цилиндрический элемент 60140
Совместимость с клеммами/полюсами	8 мм (плоские, гладкие поверхности клемм)
Механизм зажима	Ручной промышленный рычажный зажим
Кинематическая архитектура	Один фиксированный токовый контакт, один подвижный токовый контакт
Ток непрерывного тестирования	100 А
Общее внутреннее сопротивление стенда	< 0,2 мОм

Параметр спецификации	Техническая деталь / Значение
Повышение рабочей температуры	< 15 °C при непрерывной нагрузке 100 А
Диаметр токового щупа	> 12 мм
Материал токового щупа	Фосфористая бронза / Бериллиевая медь
Усилие пружины токового щупа	> 4 кг (> 40 Н) при сжатии 5 мм
Покрытие токового щупа	Золотое покрытие > 4 мил
Диаметр щупа напряжения	< 2 мм
Материал щупа напряжения	Фосфористая бронза
Усилие пружины щупа напряжения	200 г (прибл. 2 Н) при сжатии 2 мм
Интерфейс подключения кабеля питания	Резьбовая шпилька M10 / Клеммный наконечник
Материалы конструкции	Высокопрочный диэлектрический композит + прецизионная металлическая фурнитура
Механизм позиционирования элемента	Интегрированный центральный блок выравнивания
Способ крепления основания	Прямая фиксация винтами к рабочему столу