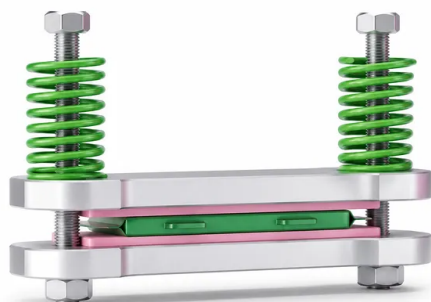


Приспособление Для Испытания Полимерных Аккумуляторов Под Давлением Для Зажима И Анализа Циклов Пакетных Ячеек

Артикул: JA10



введение

Это приспособление для испытания полимерных аккумуляторов под давлением, разработанное для прецизионных исследований аккумуляторов, обеспечивает равномерное механическое сжатие от 0 до 3000 Н. Оно оснащено прочными 8-мм алюминиевыми пластинами, эластичными силиконовыми амортизирующими прокладками и прецизионными пружинами для стабилизации характеристик циклической работы пакетных ячеек.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Оценка срока службы пакетных ячеек	Постоянное механическое ограничение, прикладываемое во время длительного гальваностатического циклирования заряда-разряда в температурных камерах.	Предотвращает межслойное расслоение и поддерживает плотный контакт электрода с сепаратором для продления срока службы.
Тестирование интерфейса твердотельных аккумуляторов	Высокое механическое сжатие, прикладываемое к интерфейсам твердый электролит-электрод во время электрохимической оценки.	Преодолевает высокое сопротивление на границе раздела твердых тел за счет поддержания постоянного плотного контакта до 3000 Н.
Исследования набухания электродов и дилатометрия	Испытания с ограничением объема для изучения сил механического расширения, возникающих при изменении объема кремниевого анода и катода с высоким содержанием никеля.	Точно моделирует реальные ограничения модулей для оценки целостности связующего и деградации активного материала.
Электрохимическая импедансная спектроскопия (EIS)	Стабильное сжатие во время высокочастотных разверток импеданса при различных состояниях заряда (SOC) и физических нагрузках.	Устраняет артефакты контактного сопротивления, изолируя чистую кинетику переноса заряда и межфазного слоя твердого электролита (SEI).
Анализ осаждения лития при быстрой зарядке	Применение равномерного давления в стеке во время протоколов зарядки с высоким C-рейтингом для оценки подавления дендритов лития.	Подавляет локальные очаги плотности тока, обеспечивая равномерный ионный поток и снижая риски короткого замыкания.
Подготовка к вскрытию пакетных ячеек	Безопасное, контролируемое механическое удержание во время покоя ячейки, дегазации и подготовки перед разборкой в перчаточном боксе.	Сохраняет слоистую архитектуру в стандартных физических размерах перед физическим поперечным сечением.

Параметр спецификации	Технические данные (JA10)
Идентификация продукта	JA10
Максимальные размеры пакетной ячейки	90 мм (Д) × 82 мм (Ш)
Максимальная зажимная нагрузка	3000 Н
Диапазон рабочего давления	от 0 до 3000 Н

Параметр спецификации	Технические данные (JA10)
Материал пластин приспособления	Высокопрочный алюминиевый сплав
Толщина пластин приспособления	8,0 мм
Габаритные размеры приспособления	90 мм (Ш) × 110 мм (Д)

Описание компонента	Размеры / Спецификации	Количество в комплекте
Прямоугольные пружины сжатия	Внешний диаметр: 14 мм	4 шт.
Винты с шестигранной головкой	M6 × 60 мм (Д)	4 шт.
Прецизионные шестигранные гайки	M6 Стандарт	4 шт.
Диэлектрические прокладки	90 мм × 84 мм × 0,25 мм (Т)	2 шт.
Эластомерные силиконовые прокладки	90 мм × 84 мм × 2,0 мм (Т)	2 шт.

Номер шага	Этап процесса	Инструкции по процедуре
Шаг 1	Отключение безопасности	Изолируйте и отключите все электрические испытательные провода и источники питания, подключенные к аккумуляторной ячейке.
Шаг 2	Ослабление крепежа	Равномерно ослабьте четыре шестигранных крепежных винта M6 по диагонали.
Шаг 3	Снятие верхней пластины	Поднимите и снимите верхнюю алюминиевую пластину толщиной 8 мм вместе с комплектом верхних пружин.
Шаг 4	Позиционирование ячейки	Разместите пакетную ячейку по центру между силиконовыми демпфирующими прокладками и изоляционными бумажными вкладышами на базовой пластине.
Шаг 5	Сборка и предварительная нагрузка	Установите верхнюю алюминиевую пластину на место и предварительно затяните винты M6 до целевого экспериментального крутящего момента.