

Кислотостойкое Зажимное Устройство Для Тестирования Кнопочных Элементов PTFE С Возможностью Индивидуальной Механической Обработки Высокая Чистота Электрохимический Зажим Для Тестирования

Артикул: PL-CP35



введение

Зажимные устройства для тестирования кнопочных элементов из высокочистого PTFE обеспечивают исключительную кислотостойкость и электрическую изоляцию для точного электрохимического анализа. Эти настраиваемые зажимы устраняют паразитные токи и предотвращают коррозию электролита в процессе строгих исследований и разработок аккумуляторов в требовательных лабораториях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
НИОКР литий-ионных аккумуляторов следующего поколения	Характеристика новых формулировок электролита и материалов катода/анода в форматах монетных элементов.	Предотвращает загрязнение электролита и побочные реакции с зажимным устройством.
Тестирование твердотельных аккумуляторов	Оценка ионной проводимости и стабильности интерфейса в твердых электролитах под контролируемым давлением.	Высокая изоляция предотвращает шум базовой линии в измерениях малых токов.
Анализ суперконденсаторов	Измерение профилей заряд-разряд и ESR в высокопроизводительных электрохимических конденсаторах.	Низкая паразитная емкость обеспечивает точные данные высокочастотного отклика.
Исследования кислых электролитов	Тестирование компонентов свинцово-кислотных или проточных аккумуляторов в высококоррозионных средах серной кислоты.	Долгосрочная стойкость к кислотному туману и прямому контакту с жидкостью.
Исследования коррозии	Расследование деградации металлических компонентов внутри электрохимических ячеек.	Инертность материала гарантирует, что зажимное устройство не вносит вклад в профиль коррозии.
Характеристика EIS	Проведение высокоточной импедансной спектроскопии для идентификации компонентов внутреннего сопротивления.	Минимальное искажение сигнала благодаря превосходным диэлектрическим свойствам PTFE.
Тестирование аэрокосмических аккумуляторов	Проведение аудита производительности кнопочных элементов, предназначенных для условий глубокого вакуума или большой высоты.	Устойчивые к газовыделению материалы сохраняют целостность вакуума и чистоту образца.

Характеристика	Детали спецификации (Модель PL-CP35)
Базовый материал	Высокочистый политетрафторэтилен (PTFE)
Производственный процесс	Высокоточная индивидуальная механическая обработка ЧПУ
Объемное удельное сопротивление	$> 10^{18}$ Ом·см
Диэлектрическая прочность	~ 60 МВ/м
Диэлектрическая проницаемость	2,1 (при 1 МГц)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Детали спецификации (Модель PL-CP35)	
Химическая стойкость	Универсальная (За исключением расплавленных щелочных металлов и фтора)	
Максимальная рабочая температура	См. конкретную индивидуальную конфигурацию (Обычно до 260°C)	
Варианты материала контактов	Настраиваемые (Золоченые, нержавеющая сталь, платина и т.д.)	
Совместимость с элементами	Настраиваемая (Обычно 2016, 2025, 2032 и индивидуальные размеры)	
Объем настройки	Размеры, типы клемм, количество электродов и механизмы давления	