

Корпуса Для Таблеточных Аккумуляторов 2032 Из Нержавеющей Стали 304 С Золотым Напылением, В Комплекте С Проставками И Волновыми Пружинами

Артикул: FZ05



введение

Эти высококачественные корпуса для таблеточных аккумуляторов 2032, изготовленные из нержавеющей стали 304 с золотым напылением и дополненные соответствующими проставками и волновыми пружинами, разработаны для передовых исследований в области аккумуляторов. Плазменное напыление обеспечивает исключительную коррозионную стойкость и электрохимическую стабильность для сложных лабораторных испытаний при высоком напряжении.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
ННОКР высоковольтных литий-ионных систем	Тестирование высоковольтных катодных материалов (например, LNMO, HV-LCO, NMC811) с напряжением выше 4,2 В относительно Li/Li+	Подавляет анодное растворение и паразитное окисление электролита при повышенных потенциалах.
Исследования твердотельных аккумуляторов	Сборка и тестирование таблеток твердого электролита и композитных сульфидных/оксидных/полимерных систем	Обеспечивает равномерное осевое давление и низкий контактный импеданс на жестких твердофазных интерфейсах.
Натрий-ионные и калий-ионные аккумуляторы	Исследование химии щелочно-металлических аккумуляторов и неводных электролитов	Обеспечивает химическую инертность по отношению к коррозионным солям электролита и агрессивным побочным продуктам реакции.
Электрохимическая импедансная спектроскопия (ЭИС)	Проведение фундаментальных исследований импеданса, переходного сопротивления и кинетики переноса	Устраняет артефакты импеданса естественного оксидного слоя для получения чистых и точных графиков Найквиста.
Суперконденсаторы и гибридные системы	Характеристика высокоскоростных электрических двухслойных конденсаторов (EDLC) и псевдоконденсаторных материалов	Минимизирует эквивалентное последовательное сопротивление (ESR) благодаря высокой проводимости золотых контактных поверхностей.

Скрининг добавок к коррозионным электролитам	Оценка новых фторированных растворителей, высококонцентрированных электролитов и ионных жидкостей	Золотой барьер, нанесенный методом плазменного распыления, предотвращает точечную коррозию и химическую деградацию.
--	---	---

Параметр	Спецификация (Артикул: FZ05)
Формат ячейки	CR2032 Стандарт (Диаметр 20 мм × Высота 3,2 мм)
Основной материал подложки	Нержавеющая сталь AISI 304 (304SS)

Параметр	Спецификация (Артикул: FZ05)
Процесс обработки поверхности	Плазменное распыление с высокой адгезией
Стандартный материал покрытия	Золото (Au)
Толщина слоя покрытия	300 Å – 500 Å (30 нм – 50 нм)
Дополнительная металлизация	Алюминий (Al), Платина (Pt), Серебро (Ag)
Материал уплотнительной прокладки	Полипропиленовое (PP) уплотнительное кольцо высокой плотности (отрицательная крышка)
Вес корпуса ячейки	0,12 унции (~3,4 г на комплект)
Размеры проставочного диска	Диаметр 15,5 мм × Толщина 0,5 мм (доступна нестандартная толщина)
Отделка поверхности проставки	Позолота методом плазменного распыления
Вес проставки	0,10 унции (~2,8 г)
Размеры волновой пружины	Внешний диаметр 14,5 мм × Внутренний диаметр 10,25 мм × Высота (1,2 ± 0,05) мм × Толщина 0,3 мм
Размеры конической пружины	Внешний диаметр 15,4 мм × Высота (1,2 ± 0,03) мм × Толщина 0,2 мм
Отделка поверхности пружины	Позолота методом плазменного распыления
Вес пружины	0,10 унции (~2,8 г)
Стандартная упаковка	Герметичная влагозащитная упаковка для чистых помещений (10 комплектов / пакет)