

Корпус Для Таблеточных Аккумуляторов Cr2016 С Одним Окном Для Рентгеновского Анализа (In Situ Xrd)

Артикул: FZ07



Введение

Улучшите свои исследования аккумуляторов с помощью нашего высококачественного корпуса CR2016 для рентгеновского анализа, оснащенного прочным окном из каптона и защитным алюминиевым покрытием. Изделие разработано для точной характеристики методом in situ XRD и высокоточного наблюдения за электрохимическими фазовыми переходами в сложных исследовательских процессах.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
In Situ анализ фазового перехода катода	Мониторинг в реальном времени структурных фазовых изменений и сдвигов объема решетки в катодах с высоким содержанием никеля (NMC), LFP и безкобальтовых катодах во время высоковольтного циклирования.	Высокоточный дифракционный сигнал без химических помех от покрытого положительного корпуса.
Operando синхротронные и лабораторные XRD исследования	Динамическое структурное исследование с использованием высокоинтенсивного синхротронного излучения или лабораторных дифрактометров под постоянной электрохимической нагрузкой.	Исключительное пропускание пучка через каптон 0,18 мм с минимальным фоновым шумом.
Динамика интерфейса твердотельных аккумуляторов	Характеризация стабильности интерфейса твердый электролит-электрод и хемомеханической деградации во время циклирования.	Жесткая архитектура с одним окном поддерживает равномерное давление в стеке без проколов.
Исследование механизмов интеркаляции анода	Структурное отслеживание графита, кремний-графитовых композитов и анодов конверсионного типа во время первичной литации и делитации.	Герметичная оболочка предотвращает попадание окружающего воздуха или влаги во время многочасового сканирования.
R&D натрий-ионных и многовалентных аккумуляторов	In situ исследование новых материалов-хозяев для Na-ионных, K-ионных и Zn-ионных химических систем при различных плотностях тока.	Высокая коррозионная стойкость благодаря специализированной обработке внутренней поверхности и пассивирующим слоям.
Термические и электрохимические стресс-тесты	Сопряженный анализ кристаллографической стабильности при одновременном тепловом воздействии и непрерывном циклировании.	Термостойкая полиимидная пленка сохраняет стабильность размеров и герметичность ячейки до повышенных пределов испытаний.

Параметр спецификации	Значение / Характеристика
Артикул изделия	FZ07
Тип конфигурации	Одностороннее окно (XRD анализ)
Стандартный размер корпуса	CR2016
Внешний диаметр	20,0 мм
Общая высота корпуса	1,6 мм
Материал мембраны рентгеновского окна	Полиимидная пленка (Kapton)
Толщина мембраны окна	0,18 мм

Параметр спецификации	Значение / Характеристика
Покрытие внутренней поверхности положительного корпуса	Алюминиевое покрытие высокой чистоты
Толщина алюминиевого покрытия	< 0,01 мм
Общий приблизительный вес	0,25 унции (7,0 г)
Основное назначение	In Situ / Operando рентгеновская дифракция (XRD)
Совместимость уплотнения	Стандартные гидравлические и электрические обжимные станки