

Корпуса Для Таблеточных Аккумуляторов Cr1820 Из Нержавеющей Стали С Отдельными Уплотнительными Кольцами

Артикул: FZ09



Введение

Эти корпуса для таблеточных аккумуляторов CR1820 из нержавеющей стали, разработанные для передовых исследований в области аккумуляторов, оснащены отдельными полипропиленовыми уплотнительными кольцами для превосходной герметичности, отличной коррозионной стойкости и воспроизводимых электрохимических испытаний в современных требовательных лабораторных условиях и процессах разработки систем хранения энергии.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Оценка литий-ионных катодов и анодов	Сборка полужеек и полных ячеек с использованием электродов с покрытием из активного материала против литиевого металла или стандартных противоэлектродов.	Обеспечивает постоянное давление стека для точного отслеживания сохранения емкости и кулоновской эффективности.
НАОК натрий-ионных аккумуляторов нового поколения	Тестирование новых натриевых интеркаляционных соединений и органических катодных материалов в неводных жидких электролитах.	Прочная нержавеющая сталь 304 устойчива к разрушению пассивации от альтернативных солевых и растворительных химических составов.
Скрининг твердотельных электролитов	Герметизация композитных или тонких полимерных/керамических таблеток твердого электролита в сочетании с экспериментальными электродами.	Жесткая геометрия корпуса предотвращает растрескивание краев и поддерживает равномерное планарное давление на хрупкие твердые границы раздела.
Тестирование электрохимических суперконденсаторов	Прототипирование симметричных и асимметричных электрических двухслойных конденсаторов (EDLC) с использованием ионных жидкостей или органических электролитов.	Низкое внутреннее сопротивление и герметичность сохраняют низкие значения ESR в течение тысяч циклов быстрого заряда-разряда.
Профилирование составов электролитов и добавок	Сравнительный скрининг новых фторсодержащих растворителей, высоковольтных добавок и высококонцентрированных солевых растворов.	Независимое ПП уплотнительное кольцо предотвращает испарение растворителя и проникновение атмосферной влаги в течение длительных периодов оценки.
Посмертный анализ и анализ деградации	Систематическое циклирование с последующим контролируемым вскрытием ячейки внутри инертных перчаточных боксов для осмотра морфологии слоя SEI.	Предсказуемая деформация при обжиге позволяет аккуратно вскрыть ячейку, не повреждая внутренние слои активного материала.

Параметр спецификации	Значение / Размер
Артикул продукта	FZ09
Стандартный форм-фактор	CR1820 (номинальный диаметр 18 мм x номинальная высота 2,0 мм)
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304 (SS304)

Параметр спецификации	Значение / Размер
Материал изоляционной прокладки	Полипропилен (ПП)
Конфигурация прокладки	Независимое / Отдельное уплотнительное кольцо
Внешний диаметр верхней крышки (OD)	18,46 мм
Внутренний диаметр верхней крышки (ID)	17,87 мм
Толщина / высота верхней крышки	2,25 мм
Внешний диаметр уплотнительного кольца (OD)	17,62 мм
Внешний диаметр нижнего стакана (OD)	16,78 мм
Высота нижнего стакана	1,31 мм
Основная совместимость	НИОКР перезаряжаемых аккумуляторов, сборка полужеек и полных ячеек