

Корпуса Для Таблеточных Аккумуляторов Cr2450 Из Нержавеющей Стали 304 С Прокладками Для Исследований В Области Аккумуляторов

Артикул: FZ04



введение

Эти прецизионные корпуса CR2450 из нержавеющей стали 304, разработанные для передовых электрохимических исследований, обеспечивают превосходную коррозионную стойкость и герметичность. Полные комплекты включают катодные стаканы, анодные крышки и полипропиленовые прокладки для обеспечения надежной работы аккумулятора и воспроизводимости результатов испытаний.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Исследование толстопленочных литий-ионных аккумуляторов	Оценка составов катодов и анодов высокой емкости, требующих повышенной массовой нагрузки активного материала.	Просторная вертикальная полость 5,0 мм исключает чрезмерное механическое сжатие толстых электродных структур.
Тестирование твердотельных электролитов	Создание прототипов твердотельных ячеек с использованием керамических или прессованных полимерных электролитных дисков, требующих постоянного внутреннего давления в стеке.	Прочные стенки корпуса сохраняют размерную стабильность без деформации под равномерным осевым усилием обжима.
Натрий-ионные и калий-ионные системы	Характеризация новых нелитиевых электродных материалов и соответствующих инновационных составов жидких/гелевых электролитов.	Пассивированные поверхности из нержавеющей стали 304 устойчивы к локальной коррозии от альтернативных солей и коррозионных ионных соединений.
НИОКР суперконденсаторов и гибридных конденсаторов	Сборка и тестирование циклического ресурса двухслойных емкостных материалов и псевдоемкостных электродных композитов.	Низкое внутреннее контактное сопротивление и герметичные уплотнения позволяют проводить измерения с ультранизким ESR и длительные испытания на ресурс.
Разработка электролитов и скрининг добавок	Тестирование долгосрочной стабильности высоковольтных электролитов, антигазовых добавок и негорючих смесей растворителей.	Надежная герметичная оболочка предотвращает утечку летучих растворителей и загрязнение влагой из окружающей среды в течение месяцев испытаний.
Стандартное лабораторное прототипирование полужелезистых	Рутинный скрининг электроактивных материалов с использованием литиевой фольги или натриевых электродов сравнения.	Полные комплекты для сборки упрощают экспериментальный процесс благодаря стандартизированному и высокоповторяемому комплектующим.

Идентификатор варианта	Стандартная модель	Внешний диаметр (мм)	Общая высота / Толщина (мм)	Состав материала	Тип прокладки	Стандартная комплектация
FZ04-CR2450	CR2450	24,0 ± 0,05	5,0 ± 0,05	Нержавеющая сталь 304	Полипропилен (PP)	Катодный стакан, анодная крышка, PP-прокладка
FZ04-CR2325	CR2325	23,0 ± 0,05	2,5 ± 0,05	Нержавеющая сталь 304	Полипропилен (PP)	Катодный стакан, анодная крышка, PP-прокладка

Идентификатор варианта	Стандартная модель	Внешний диаметр (мм)	Общая высота / Толщина (мм)	Состав материала	Тип прокладки	Стандартная комплектация
FZ04-CR2032	CR2032	20,0 ± 0,05	3,2 ± 0,05	Нержавеющая сталь 304	Полипропилен (PP)	Катодный стакан, анодная крышка, PP-прокладка
FZ04-CR2025	CR2025	20,0 ± 0,05	2,5 ± 0,05	Нержавеющая сталь 304	Полипропилен (PP)	Катодный стакан, анодная крышка, PP-прокладка
FZ04-CR2016	CR2016	20,0 ± 0,05	1,6 ± 0,05	Нержавеющая сталь 304	Полипропилен (PP)	Катодный стакан, анодная крышка, PP-прокладка
FZ04-CR1820	CR1820	18,0 ± 0,05	2,0 ± 0,05	Нержавеющая сталь 304	Полипропилен (PP)	Катодный стакан, анодная крышка, PP-прокладка
FZ04-CR1632	CR1632	16,0 ± 0,05	3,2 ± 0,05	Нержавеющая сталь 304	Полипропилен (PP)	Катодный стакан, анодная крышка, PP-прокладка
FZ04-CR1620	CR1620	16,0 ± 0,05	2,0 ± 0,05	Нержавеющая сталь 304	Полипропилен (PP)	Катодный стакан, анодная крышка, PP-прокладка
FZ04-CR1616	CR1616	16,0 ± 0,05	1,6 ± 0,05	Нержавеющая сталь 304	Полипропилен (PP)	Катодный стакан, анодная крышка, PP-прокладка
FZ04-CR1220	CR1220	12,5 ± 0,05	2,0 ± 0,05	Нержавеющая сталь 304	Полипропилен (PP)	Катодный стакан, анодная крышка, PP-прокладка

Инженерный параметр	Значение спецификации
Марка базового материала	Сертифицированная нержавеющая сталь AISI 304
Материал прокладки	Полипропилен высокой плотности (PP)
Коррозионная стойкость	Пассивированная поверхность, устойчивая к типичным электролитам LiPF ₆ , LiTFSI и NaPF ₆
Диапазон рабочих температур	От -40°C до 120°C (зависит от ограничений внутреннего сепаратора и электролита)
Совместимые обжимные штампы	Стандартные коммерческие гидравлические и электрические обжимные штампы для таблеточных ячеек
Чистота поверхности	Гладкая, без заусенцев, после глубокой вытяжки