

Цилиндрические Корпуса Для Аккумуляторов 18650 С Противовзрывными Крышками И Изолирующими Прокладками

Артикул: FZ13



введение

Эти цилиндрические корпуса для аккумуляторов 18650, разработанные для производства мощных ячеек, имеют корпус из нержавеющей стали 304, встроенные противовзрывные крышки и полипропиленовые изолирующие прокладки, что обеспечивает превосходную герметичность и структурную надежность в электрохимических лабораторных исследованиях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
ННМКР мощных аккумуляторов	Создание прототипов ячеек для электроинструментов, электротранспорта и импульсных систем питания, требующих высоких скоростей разряда (C-rates).	Прочная никелированная крышка и толстостенная оболочка выдерживают высокие токовые нагрузки с минимальными резистивными тепловыми потерями.
Тестирование новых составов электролитов	Оценка производительности и стабильности новых составов жидких, гелевых и ионно-жидкостных электролитов при циклировании.	Нержавеющая сталь 304 предотвращает паразитные коррозионные реакции и обеспечивает инертную химическую изоляцию при длительном циклировании.
Валидация материалов катодов и анодов	Стандартизированное масштабируемое тестирование от монетных до цилиндрических ячеек для электродов на основе NMC с высоким содержанием никеля, LFP, LNMO и кремний-углеродных композитов.	Стандартный внутренний объем 18650 обеспечивает реалистичные данные об электрохимической и объемной плотности энергии коммерческого формата.
Испытания на безопасность и злоупотребления	Характеристика теплового разгона, перезаряда, глубокого разряда и испытания на прокол гвоздем в контролируемых лабораторных условиях.	Встроенная противовзрывная крышка обеспечивает предсказуемый и безопасный сброс давления при экстремальных тепловых и электрических нагрузках.
Пилотная сборка цилиндрических ячеек	Мелкосерийное производство для интеграции в специализированные аккумуляторные сборки, аэрокосмические прототипы и робототехнику.	Высокая размерная однородность обеспечивает 100% выход годных при обжиме и отсутствие утечек электролита в автоматизированных партиях сборки.
Академическое и институциональное обучение	Практическое лабораторное обучение для студентов университетов и инженеров, осваивающих полный цикл производства цилиндрических ячеек.	Готовые к использованию универсальные наборы из 100 комплектов упрощают подготовку материалов и предотвращают ошибки при сборке.

Параметр	Спецификация (Модель FZ13)
Артикул продукта	FZ13
Совместимый формат ячеек	Цилиндрические 18650
Количество в упаковке	100 полных комплектов в упаковке
Состав комплекта	Корпус ячейки, противовзрывная крышка с уплотнительным кольцом, верхняя прокладка, нижняя прокладка
Внешний диаметр корпуса (OD)	18,15 мм

Параметр	Спецификация (Модель FZ13)
Внутренний диаметр корпуса (ID)	17,60 мм
Общая высота корпуса	68,25 мм
Внешний диаметр крышки	17,60 мм
Высота крышки (без учета кольца)	3,85 мм
Высота крышки (с уплотнительным кольцом)	4,00 мм
Размеры верхней изолирующей прокладки	17,00 мм (D) x 0,12 мм (H), центральное отверстие 6,50 мм
Размеры нижней изолирующей прокладки	17,00 мм (D) x 0,12 мм (H), центральное отверстие 6,50 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304
Материал верхней крышки	Никелированная сталь
Материал уплотнительного кольца	Высокоэластичный нейлон (полиамид)
Материал прокладки	Полипропилен (PP)
Функция безопасности	Встроенный механический клапан сброса давления (противовзрывной)
Целевое применение	НИОКР и производство стандартных и мощных аккумуляторов 18650