

Корпус Цилиндрического Аккумулятора 14500 С Предохранительным Клапаном И Прокладкой Для Сборки И Исследований Элементов

Артикул: FZ11



введение

Этот корпус для цилиндрических аккумуляторов 14500, разработанный для высокоточного производства литиевых элементов, изготовлен из первоклассной японской стали SPCC с улучшенным никелевым покрытием, встроенным предохранительным клапаном и прокладкой из первичного полипропилена (PP), что обеспечивает герметичность, низкое внутреннее сопротивление и превосходную надежность циклов заряда-разряда.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
НИОКР литий-ионных аккумуляторов	Точное прототипирование нестандартных составов активных катодов/анодов в академических и промышленных лабораториях.	Стандартизированный форм-фактор 14500 обеспечивает воспроизводимые показатели испытаний и надежное сравнение срока службы.
Портативная электроника	Изготовление компактных цилиндрических элементов 14500 для высокопроизводительных фонарей, портативных устройств и телеметрических инструментов.	Низкое внутреннее сопротивление минимизирует омический нагрев при высоких токах разряда.
Системы питания медицинских устройств	Инкапсуляция надежных источников питания для беспроводных диагностических инструментов, портативных мониторов и хирургического оборудования.	Строгая точность размеров и безупречная герметичность максимизируют безопасность и срок хранения.
Умные счетчики и IoT-датчики	Производство долговечных первичных и вторичных элементов для удаленного мониторинга и промышленной телеметрии.	Превосходная коррозионная стойкость в соляном тумане гарантирует многолетнюю работу вне помещений без разрушения корпуса.
Специализированные аккумуляторные сборки	Автоматизированная сборка модулей, требующая высокоэффективной ультразвуковой или точечной сварки для последовательно-параллельных соединений.	Надежная прочность сварного соединения на разрыв (≥ 5 кг) предотвращает отсоединение при сильной вибрации.
Натрий-ионные и альтернативные химии	Экспериментальное использование новых органических жидких электролитов и исследования стабилизации SEI-слоя.	Химически стабильная никелированная поверхность предотвращает каталитическое растворение металла и загрязнение электролита.

Параметр спецификации	Технический стандарт и значение (FZ11)
Артикул изделия	FZ11
Совместимый форм-фактор	14500 цилиндрический (класс диаметра 14 мм)
Материал стакана	Японская холоднокатаная сталь SPCC
Толщина стенки стакана	0,30 мм

Параметр спецификации	Технический стандарт и значение (FZ11)
Конструкция верхней крышки	Верх: сталь SPCC (блестящая отделка) / Нижний диск: чистый алюминий
Толщина никелевого покрытия стакана	$\geq 2,5$ мкм
Толщина никелевого покрытия крышки	4,0 – 6,0 мкм
Материал уплотнительной прокладки	100% первичный полипропилен (PP, без добавок, без вторичного сырья)
Цвет прокладки	Белый
Внутреннее сопротивление (сборка крышки)	$\leq 0,6$ МОм
Давление срабатывания клапана	$2,7 \pm 0,3$ МПа
Качество точечной сварки	Без искр, без ложной/холодной сварки, прочность соединения $\geq 5,0$ кг
Целостность после накатки и завальцовки	Отсутствие отслоения никеля, шелушения или микротрещин вдоль шва
Коррозионная стойкость (соляной туман)	Стандарт для гальванизированной стали (пятен ржавчины ≤ 1 , площадь одного пятна $\leq 1,0$ мм ²)
Качество поверхности	Без заусенцев на кромке, гладкие внутренние/внешние стенки, плоское дно, отсутствие следов вытяжки
Экологическое соответствие	RoHS / POSH