

Корпус Для Суперконденсатора/Аккумулятора Цилиндрического Типа С Предохранительным Клапаном

Артикул: FZ10



введение

Этот цилиндрический корпус для суперконденсаторов, разработанный для исследований в области высокоскоростного накопления энергии, оснащен встроенным клапаном сброса давления на 2,5 МПа, прецизионными изоляционными компонентами и надежной фурнитурой для герметизации, что обеспечивает максимальную безопасность экспериментов и долгосрочную электрохимическую стабильность в лабораторных условиях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
НИОКР по электрическим двухслойным конденсаторам (EDLC)	Создание прототипов электродов из активированного угля, графена и углеродных нанотрубок в стандартном корпусе 26650.	Обеспечивает низкое ESR и стабильное механическое давление для поддержания оптимального контакта на границе электрод-электролит.
Разработка литий-ионных конденсаторов (LIC)	Оценка асимметричных гибридных ячеек, сочетающих аноды аккумуляторного типа с емкостными адсорбционными катодами.	Обеспечивает надежную герметизацию для защиты реактивных литий-интеркалированных материалов от влаги и кислорода.
Оценка псевдоемкостных материалов	Тестирование оксидов переходных металлов, проводящих полимеров и электродов на основе MXene в условиях быстрого фарадеевского окислительно-восстановительного цикла.	Калиброванный предохранительный клапан на 2,5 МПа защищает оборудование при неожиданном газовыделении или разложении материалов под высоким напряжением.
Тестирование импульсных систем питания	Сборка экспериментальных ячеек для мощных импульсных приложений в автомобильных стартерах, стабилизации сети и промышленных приводах.	Прецизионная алюминиевая проставка и равномерные стенки корпуса минимизируют внутреннее сопротивление и способствуют быстрому отводу тепла.
Исследования составов электролитов и добавок	Тестирование новых неводных электролитов, ионных жидкостей и твердотельных гелевых электролитов в широких диапазонах электрохимических потенциалов.	Превосходная коррозионная стойкость сплава предотвращает химические побочные реакции и загрязнение чувствительных систем электролитов.
Пилотная проверка качества и обжима	Калибровка автоматизированного оборудования для намотки, накатки и механического обжима для мелкосерийных пилотных линий.	Строгие допуски размеров для всех 50 штук в упаковке обеспечивают высокий выход годных изделий и воспроизводимую геометрию обжимного шва.

Компонент / Параметр	Спецификация	Артикул
Идентификация продукта	Комплект корпуса для суперконденсатора	FZ10
Стандартный форм-фактор	Цилиндрический 26650	FZ10
Внешний диаметр корпуса	26 мм	FZ10
Толщина стенки корпуса	0,25 мм	FZ10
Общая высота корпуса	67 мм	FZ10
Внешний диаметр крышки	17,5 мм	FZ10

Компонент / Параметр	Спецификация	Артикул
Общая высота крышки	4,05 мм	FZ10
Давление срабатывания клапана	2,5 МПа (сброс давления для предотвращения взрыва)	FZ10
Внешний диаметр верхнего изолятора	16,1 мм	FZ10
Толщина верхнего изолятора	2,6 мм	FZ10
Комплектация	Алюминиевая проставка + уплотнительное кольцо	FZ10
Стандартная упаковка	50 штук в пакете	FZ10