

Настраиваемые Алюминиевые Токовыводы 3 Мм Для Изготовления И Исследований Аккумуляторных Ячеек Пакетного Типа

Артикул: FZ34



введение

Высокочистые (99,99%) алюминиевые токовыводы 3 мм, разработанные для изготовления пакетных аккумуляторов и электрохимических исследований. Отличаются настраиваемыми размерами, превосходной свариваемостью ультразвуком, низким контактным сопротивлением и надежным номинальным током 3 А для лабораторного прототипирования ячеек.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
ННОКР литий-ионных пакетных ячеек	Интеграция положительного терминала для нестандартных пакетных ячеек с использованием катодных материалов NMC, LCO или LFP.	Обеспечивает ультранизкое внутреннее сопротивление и высококачественное ультразвуковое соединение с фольгой токосъемника катода.
Сборка твердотельных аккумуляторов	Оконечный вывод тока для прототипов полностью твердотельных и гибридных полимерных электролитных пакетных ячеек.	Обеспечивает стабильный межфазный контакт при высоких давлениях сжатия без риска деформации или разрушения вывода.
Характеристика разряда высокими токами	Тестирование непрерывного и импульсного разряда экспериментальных миниатюрных пакетных ячеек при рабочих токах до 3 А.	Предотвращает чрезмерные резистивные тепловые скачки на соединениях выводов, сохраняя точность телеметрии температуры ячейки.
Валидация синтеза материалов аккумуляторов	Электрическое соединение для тестирования новых синтезированных активных катодных материалов в конфигурациях полноразмерных ячеек.	Высокая чистота 99,99% предотвращает искажение результатов электрохимического циклирования из-за посторонних металлических загрязнений.
Электрохимическая импедансная спектроскопия (EIS)	Малошумящее электрическое соединение для прецизионных измерений высокочастотного импеданса переменного тока и внутреннего сопротивления.	Минимизирует паразитный импеданс оснастки и выводов для получения чистых данных диаграммы Найквиста в широких частотных диапазонах.
Прототипирование суперконденсаторов и гибридных устройств	Терминальные проходные изоляторы для накопителей энергии пакетного типа с высокой площадью поверхности (углеродные и псевдоконденсаторные).	Поддерживает быструю кинетику заряда-разряда с минимальным падением напряжения на границе герметичной ячейки.
Академическое обучение и лабораторная подготовка	Практическое обучение изготовлению ячеек в университетских чистых помещениях и курсах по аккумуляторной инженерии.	Стандартизированный размерный профиль снижает ошибки при сборке оператором во время ручного выравнивания и термосварки.

Параметр	Спецификация (FZ34)
Артикул продукта	FZ34
Основной материал	Алюминий (Al)
Чистота материала	≥ 99,99%

Параметр	Спецификация (FZ34)
Длина вывода	48 мм
Ширина вывода	3 мм
Толщина вывода	0,09 мм
Максимальный непрерывный ток	3 А
Вес нетто	46 мг/шт
Состояние поверхности	Гладкая, без заусенцев, обезжиренная
Совместимость	Ультразвуковая сварка металлов, лазерная сварка выводов
Стойкость к электролиту	Совместим со стандартными карбонатными растворителями Li-ion (EC, DMC, EMC)
Варианты настройки	Индивидуальная длина, ширина, толщина и предварительно нанесенная герметизирующая пленка по запросу