

Алюминиевые Токовыводы Шириной 4 Мм Для Пакетных Аккумуляторов

Артикул: CL35



Введение

Разработанные для точных исследований и разработок в области аккумуляторов, эти алюминиевые токовыводы высокой чистоты шириной 4 мм обеспечивают превосходную электропроводность, низкое контактное сопротивление и исключительную ультразвуковую свариваемость для надежного производства пакетных ячеек, передовых электрохимических испытаний и рабочих процессов прототипирования.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Катодный вывод литий-ионной пакетной ячейки	Служит основным проводником положительной клеммы, приваренным непосредственно к многослойным алюминиевым фольгам токосъемника.	Обеспечивает ультранизкое контактное сопротивление и предотвращает локальный нагрев при высоких скоростях заряда и разряда.
НИОКР в области твердотельных аккумуляторов	Интегрируется в прототипы твердотельных пакетных ячеек, работающих с передовыми твердыми электролитами и высоковольтными катодами.	Алюминий высокой чистоты 99,99% предотвращает загрязнение следовыми металлами и разрушение интерфейса при высоких рабочих напряжениях.
Токосъем суперконденсаторов	Соединяет внутренние пакеты электродов с внешними клеммами питания в мощных двухслойных электрических конденсаторах (EDLC).	Свойства быстрого переноса электронов поддерживают быстрые циклы разряда и минимизируют внутреннее эквивалентное последовательное сопротивление (ESR).
Прототипирование натрий-ионных ячеек	Используется в качестве вывода положительной клеммы для новых натрий-ионных пакетных ячеек, использующих алюминиевые катодные подложки.	Химическая совместимость с новыми неводными электролитами обеспечивает структурную стабильность без растворения.
Электрохимическая импедансная спектроскопия	Обеспечивает стандартизированное, высокорепродуктивное электрическое соединение для точной диагностики импеданса и скоростных характеристик.	Устраняет артефактное сопротивление и шум в данных частотной характеристики, повышая повторяемость академических и исследовательских данных.
Предпроизводственная пилотная линия	Применяется на полуавтоматических линиях сборки пакетных ячеек для квалификации ячеек пилотного масштаба и оптимизации процессов.	Равномерные размерные допуски облегчают повторяемую роботизированную установку и параметры ультразвуковой сварки.

Параметр	Спецификация (Артикул: CL35)
Материал подложки	Алюминий высокой чистоты (Al)
Чистота материала	99,99%
Стандартная ширина	4,0 мм (настраивается по запросу)
Стандартная длина	48,0 мм (настраивается по запросу)
Толщина материала	0,10 мм (100 мкм)
Максимальная пропускная способность по току	3,0 А

Параметр	Спецификация (Артикул: CL35)
Вес нетто за штуку	Прибл. 60 мг (0,060 г)
Электропроводность	Высокопроводящий класс (соответствует IACS)
Совместимость полярности клемм	Положительная клемма (катод / токосъемник)
Рекомендуемый метод соединения	Ультразвуковая сварка металлов (фольга Al-к-Al)
Совместимость с уплотнением	Подходит для термического уплотнения с полимерными ламинатными пленками пакетов
Варианты настройки	Увеличенная длина, индивидуальная ширина, варианты с предварительно нанесенной герметизирующей пленкой