

Одно- И Двусторонняя Медная Фольга С Углеродным Покрытием В Качестве Токосъемника Для Литиевых Аккумуляторов

Артикул: FZ21



введение

Наш одно- и двусторонний токосъемник из медной фольги с углеродным покрытием, разработанный для анодов высокомоощных литиевых аккумуляторов, снижает контактное сопротивление, улучшает адгезию суспензии, предотвращает расслоение и обеспечивает исключительную электрохимическую стабильность в сложных процессах хранения энергии и научных исследованиях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Аноды высокомоощных литий-ионных аккумуляторов	Подложка для графитовых и твердоуглеродных анодных покрытий, работающих при постоянных высоких скоростях C (от 3C до 10C+).	Снижает импеданс ячейки, уменьшает внутренний джоулев нагрев и поддерживает стабильную емкость при быстрых циклах заряда/разряда.
Кремнево-графитовые композитные аноды	Токосъемник для высокеемких отрицательных электродов следующего поколения на основе кремния, подверженных объемному расширению.	Улучшенное механическое сцепление и высокая поверхностная энергия (Dyne) предотвращают отслоение активного материала и затухание емкости.
Твердотельные и полутвердотельные аккумуляторы	Платформа для сбора тока для интерфейсов твердых электролитов и композитных твердотельных анодных структур.	Сверхчистая фольга без точечных отверстий минимизирует межфазные пустоты и обеспечивает стабильный перенос заряда через границы твердое тело-твердое тело.
Литий-серные и другие передовые аноды	Анодная подложка, используемая в специализированных исследованиях литий-серных и литий-металлических вторичных аккумуляторов.	Проводящий углеродный слой обеспечивает плотные пути переноса электронов, защищая медь от агрессивных компонентов электролита.
Суперконденсаторы и гибридные накопители энергии	Токосъемник для электрических двухслойных конденсаторов (EDLC) и отрицательных электродов гибридных литий-ионных конденсаторов.	Чрезвычайно низкое удельное сопротивление массы (0,168 Ом·г/м ²) обеспечивает сверхбыструю подачу мощности и увеличенный срок службы на протяжении сотен тысяч циклов.
НИОКР материалов для аккумуляторов и прототипирование	Стандартизированная подложка для лабораторных испытаний монетных, пакетных и цилиндрических ячеек с новыми анодными химическими составами.	Непревзойденная повторяемость от партии к партии устраняет вариативность подложки при оценке характеристик связующего, активного материала и электролита.

Код товара	Параметр / Пункт проверки	Ед. изм.	Значение спецификации	Типичное значение
FZ21	Чистота меди	%	≥ 99,8	≥ 99,95
FZ21	Точечные отверстия / Поры	шт.	Ноль (без отверстий)	Ноль (без отверстий)
FZ21	Поверхностная плотность одностороннего углеродного покрытия	г/м ²	Плотность базовой меди + 0,65	Плотность базовой меди + 0,65
FZ21	Массовая плотность двустороннего углеродного покрытия	г/м ²	Плотность базовой меди + 1,30	Плотность базовой меди + 1,30
FZ21	Удельное сопротивление массы	Ом·г/м ²	≤ 0,17	0,168

Код товара	Параметр / Пункт проверки	Ед. изм.	Значение спецификации	Типичное значение
FZ21	Допуск по толщине	мкм	± 1	± 1
FZ21	Прочность на разрыв	кг/м ²	≥ 30	35
FZ21	Удлинение при комнатной температуре (25°C)	%	$\geq 3,5$	4,2
FZ21	Удлинение при высокой температуре	%	$\geq 4,0$	5,5
FZ21	Шероховатость поверхности (Ra)	мкм	$\geq 0,4$	0,7
FZ21	Левое / Правое поле без покрытия	мм	15	15
FZ21	Смещение края / Отклонение	мм	$\leq 1,0$	0,1
FZ21	Поверхностное натяжение (уровень Dyne)	Dyne	≥ 40	55
FZ21	Адгезия покрытия (тест 3М с лентой)	-	ОК (без отслоения)	ОК (без отслоения)