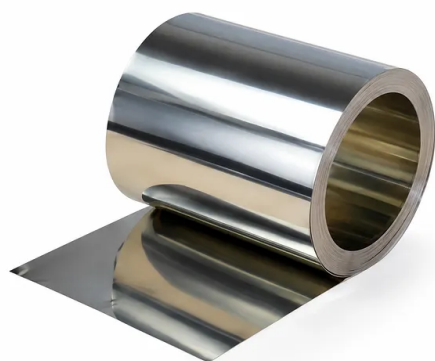


Металлическая Фольга Для Токосъемников Литиевых Аккумуляторов: Никелевая, Цинковая, Титановая И Из Нержавеющей Стали

Артикул: FZ22



введение

Премиальная металлическая фольга для токосъемников литиевых аккумуляторов, включая высокочистый никель, цинк, титан и нержавеющую сталь марки 316, разработанная для обеспечения электрохимической стабильности, высокой прочности на разрыв и превосходной электропроводности в передовых исследованиях аккумуляторов и системах хранения энергии.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Твердотельные и литий-металлические аккумуляторы	Фольга из высокочистого никеля и титана выступает в качестве стабильной основы токосъемника и нереакционноспособной планарной подложки для осаждения лития и интерфейсов твердого электролита.	Исключительная стабильность потенциала предотвращает нежелательное образование межфазных сплавов и подавляет структурные разрушения, вызванные дендритами.
Водные цинк-ионные аккумуляторы (ZIB)	Ультратонкая цинковая фольга функционирует непосредственно как резервуар активного материала анода и основной токопроводящий токосъемник в мягких водных электролитах.	Равномерная кристаллографическая поверхность способствует гомогенному растворению и электроосаждению цинка, подавляя быстрый рост дендритов.
Высоковольтные суперконденсаторы	Коррозионностойкая титановая фольга и фольга из нержавеющей стали 316 поддерживают пасты электродов из активированного угля с высокой площадью поверхности и псевдоемкостных оксидов металлов.	Широкое окно электрохимической стабильности и химическая пассивация препятствуют разрушению электролита при высоких рабочих напряжениях ячейки.
Щелочные аккумуляторы и стеки топливных элементов	Подложки из никеля и нержавеющей стали обеспечивают токосъем и служат структурными биполярными пластинами сепараторов в концентрированных щелочных системах на основе KOH.	Полная невосприимчивость к анодному растворению и коррозионному растрескиванию под напряжением в щелочной среде при непрерывном разряде высокими токами.
Натриевые и металл-воздушные ячейки следующего поколения	Специализированная металлическая фольга обеспечивает матрицы токосъемников, устойчивые к агрессивному напряжению при интеркаляции ионов натрия и открытому доступу атмосферного кислорода.	Высокая механическая прочность сохраняет целостность электрода при сильном объемном расширении и постоянном «дыхании» атмосферным воздухом.
Академические исследования материалов	Тонкая фольга служит стандартизированной подложкой рабочего электрода для циклической вольтамперометрии, электрохимической импедансной спектроскопии (EIS) и in-situ анализа XRD/TEM.	Высоковоспроизводимые базовые профили исключают ложные пики тока и обеспечивают точные данные кинетических измерений.

Код серии продукта	Материал основы	Химическая чистота	Стандартная толщина	Диапазон настройки толщины	Стандартная ширина	Диапазон настройки ширины	Стандартная длина / MOQ	Ключевые физические и тепловые свойства
--------------------	-----------------	--------------------	---------------------	----------------------------	--------------------	---------------------------	-------------------------	---

FZ22-Ni	Никель (Ni)	≥99,9%	0,01 мм	Стандарт / По запросу	100 мм	Доступно по запросу	1 м / рулон	Удельное сопротивление: 6,97 мкОм·см (20°C) Плотность: 8,9 г/см³ (25°C) Темп. плавления: 1453°C Темп. кипения: 2732°C
FZ22-ZF	Цинк (Zn)	≥99,9%	0,01 мм 0,02 мм 0,10 мм	Полностью настраиваемая	100 мм	Полностью настраиваемая	1 м / рулон	Внешний вид: Равномерный серебристо-серый Пластичная, равномерная топография поверхности
FZ22-SS-316	Нержавеющая сталь 316	Стандартная спецификация сплава 316	0,01 мм	0,01 мм – 2,0 мм	30 мм	3,5 мм – 1550 мм	5 м / рулон	Исключительная стойкость к кислотам/галогенидам Высокий предел текучести
FZ22-Ti	Титан (Ti)	Высокочистый коммерческий Ti	0,01 мм	0,008 мм – 2,0 мм	100 мм	100 мм – 200 мм	1 м / рулон	Широкое окно анодной стабильности Превосходная пассивация против коррозии электролитом