

Литиевая Лента Высокой Чистоты С Настраиваемой Толщиной И Шириной Для Передового Производства Аккумуляторов

Артикул: FZ41



введение

Откройте для себя литиевую ленту аккумуляторного класса высокой чистоты с возможностью выбора толщины и ширины, ультранизким содержанием примесей и герметичной защитной упаковкой с аргоном, разработанную специально для разработки твердотельных аккумуляторов и литий-металлических ячеек нового поколения, а также для прецизионных научных исследований.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Сборка твердотельных аккумуляторов	Литиевая лента высокой чистоты, используемая в качестве металлического отрицательного электрода в контакте со слоями твердого электролита (сульфиды, оксиды или полимеры).	Устраняет образование межфазных пустот и подавляет рост дендритов при повышенном давлении в стеке.
Литий-серные (Li-S) ячейки	Анодная подложка, обеспечивающая обильный резерв активного лития для высокоэнергетической многоэлектронной химии преобразования серы.	Низкое содержание примесей натрия и калия смягчает серьезное ухудшение характеристик из-за челночного эффекта полисульфидов на поверхности анода.
Производство первичных и вторичных литиевых ячеек	Стандартный сырьевой анодный материал для первичных литий-тионилхлоридных, литий-диоксидмарганцевых и прототипирования перезаряжаемых пакетных ячеек.	Точные допуски по толщине обеспечивают предсказуемую балансировку ячеек, высокую удельную емкость и равномерные кривые разряда.
Рулонная предварительная литизация анода	Непрерывная подача тонких литиевых лент для предварительной литизации композитных анодов на основе кремния или графита перед намоткой ячеек.	Жесткие допуски по ширине и гладкие кромки без заусенцев позволяют выполнять стабильное механическое ламинирование без разрывов полотна или заклинивания фольги.
Электрохимические исследования передовых материалов	Аналитический образец материала для импедансной спектроскопии полужаёк, циклической вольтамперометрии и оценки кинетики литирования/делитирования.	Сертифицированная типичная чистота, превышающая 99,95%, гарантирует воспроизводимые базовые данные без неизвестных металлических паразитных эффектов.
Прекурсор для термического и химического синтеза	Металлический реагент, используемый в металлоорганическом синтезе, реакциях органического восстановления и производстве специализированных сплавов.	Контролируемая геометрия «поверхность-объем» позволяет выполнять точные стехиометрические добавки и обеспечивает стабильную скорость химического растворения.

Категория	Параметр	Спецификация национального стандарта	Типичное высококачественное значение (FZ41)
Физические свойства	Химическая формула	Li	Li
	Температура плавления	180,5 °C	180,5 °C
	Плотность (при 20 °C)	0,534 г/см³	0,534 г/см³

Категория	Параметр	Спецификация национального стандарта	Типичное высококачественное значение (FZ41)
Химический состав (%)	Форма и внешний вид	Металлическая лента / полоса; яркая, плоская, обезжиренная, без видимых оксидов/нитридов	Металлическая лента / полоса; яркая, плоская, обезжиренная, без видимых оксидов/нитридов
	Качество кромки	Аккуратная, резаная кромка, без разрывов, заусенцев или морщин	Аккуратная, резаная кромка, без разрывов, заусенцев или морщин
	Содержание лития (Li) (мин.)	≥ 99,9%	99,95%
	Содержание натрия (Na) (макс.)	≤ 0,02%	0,005%
	Содержание калия (K) (макс.)	≤ 0,005%	0,001%
	Содержание кальция (Ca) (макс.)	≤ 0,02%	0,005%
	Содержание кремния (Si) (макс.)	≤ 0,008%	0,002%
	Содержание железа (Fe) (макс.)	≤ 0,005%	0,002%
	Содержание алюминия (Al) (макс.)	≤ 0,005%	0,002%
	Содержание никеля (Ni) (макс.)	≤ 0,003%	0,001%
Диапазон размеров и допуски	Содержание хлора (Cl) (макс.)	≤ 0,006%	0,002%
	Содержание азота (N) (макс.)	≤ 0,02%	0,005%
	Диапазон толщины: 0,10 мм – 0,20 мм	± 0,01 мм	± 0,01 мм
	Диапазон толщины: >0,20 мм – 0,60 мм	± 0,02 мм	± 0,02 мм
	Диапазон толщины: >0,60 мм – 0,80 мм	± 0,02 мм	± 0,02 мм
	Диапазон толщины: >0,80 мм – 1,0 мм	± 0,04 мм	± 0,04 мм
	Диапазон толщины: >1,0 мм – 4,0 мм	± 0,05 мм	± 0,05 мм
	Диапазон ширины: 4,0 мм – 30,0 мм	± 0,2 мм	± 0,2 мм
	Диапазон ширины: >30,0 мм – 75,0 мм	± 0,3 мм	± 0,3 мм
	Диапазон ширины: >75,0 мм – 300,0 мм	± 0,4 мм	± 0,4 мм
Упаковка и хранение	Пользовательские форматы размеров	Доступно по запросу (толщина и ширина настраиваются)	Доступно по запросу (толщина и ширина настраиваются)
	Первичная внутренняя упаковка	Сухая металлическая круглая банка или алюмопластиковый барьерный пакет	Высокобарьерный герметичный пакет / канистра
	Защитная атмосфера	Заполнение инертным аргоном (Ar) высокой чистоты	Заполнение инертным аргоном (Ar) высокой чистоты
	Вторичная внешняя упаковка	Прочный гофрокартон или стальной барабан с внутренним антивибрационным мягким буфером	Прочный гофрокартон или усиленный стальной барабан
	Условия хранения	Защищенное от дождя, чистое, сухое, неагрессивное, хорошо проветриваемое сухое помещение / перчаточный бокс	Защищенная от дождя, чистая, сухая, неагрессивная среда
	Гарантийный срок хранения	6 месяцев (с даты производства в запечатанном состоянии)	6 месяцев (с даты производства в запечатанном состоянии)