

Литиевые Чипы Высокой Чистоты 99,9% Для Дисковых Аккумуляторов

Артикул: FZ40



Введение

Наши литиевые чипы высокой чистоты (99,9%) разработаны специально для изготовления дисковых аккумуляторов (coin cells) и передовых исследований в области батарей. Они отличаются исключительной однородностью поверхности, сверхнизким содержанием примесей и точными геометрическими размерами, что гарантирует воспроизводимость электрохимических характеристик в системах хранения энергии нового поколения.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Сборка полужеек (Coin Cell)	Используется в качестве противоэлектрода и электрода сравнения для тестирования катодных материалов (NMC, LFP, LCO, сера) в форматах CR2016, CR2025 и CR2032.	Обеспечивает стабильный, неполяризованный базовый потенциал с минимальным гистерезисом напряжения при циклировании.
НИОКР в области твердотельных аккумуляторов	Выступает в качестве интерфейса анода из металлического лития в паре с оксидными, сульфидными или полимерными твердотельными электролитами.	Плоская, гладкая топография поверхности минимизирует межфазное контактное сопротивление и пустоты на границе твердое тело-твердое тело.
Скрининг состава электролита	Используется в симметричных литий-литиевых дисковых ячейках для оценки перенапряжений при снятии/осаждении и кулоновской эффективности передовых жидких или гелевых электролитов.	Высокая химическая чистота предотвращает каталитическое разложение чувствительных фторированных добавок и растворителей, вызванное следами металлов.
Исследования межфазного слоя анода (SEI)	Предоставляет чистую металлическую поверхность для in-situ и ex-situ характеристики (XPS, AFM, SEM) искусственных покрытий SEI и обработки поверхности.	Отсутствие естественных оксидных или нитридных загрязнений гарантирует достоверное наблюдение динамики инженерного интерфейса.
Литий-серные и литий-воздушные ячейки	Функционирует как высокоемкий отрицательный электрод в исследовательских открытых системах и при тестировании многоэлектронной химии с высокой плотностью энергии.	Высокая общая чистота снижает деградацию из-за химического кроссовера и поддерживает целостность анода при циклах с глубоким разрядом.
Академическое обучение материаловедению	Стандартизированный расходный материал для университетских лабораторий, проводящих фундаментальные электрохимические эксперименты и циклическую вольтамперометрию.	Высокая воспроизводимость от партии к партии обеспечивает повторяемость экспериментов для различных групп студентов и исследовательских коллективов.

Параметр спецификации	Стандартное значение	Типичное значение анализа	Ед. изм. / Условие
Идентификатор продукта	FZ40	FZ40	—
Химическая формула	Li	Li	Металлический элемент
Чистота лития (Li)	≥ 99,90	99,95	% (мин)
Температура плавления	180,5	180,5	°C

Параметр спецификации	Стандартное значение	Типичное значение анализа	Ед. изм. / Условие
Плотность	0,534	0,534	г/см ³
Примесь натрия (Na)	≤ 0,02	0,005	% (макс)
Примесь калия (K)	≤ 0,005	0,001	% (макс)
Примесь кальция (Ca)	≤ 0,02	0,005	% (макс)
Примесь кремния (Si)	≤ 0,008	0,002	% (макс)
Примесь железа (Fe)	≤ 0,005	0,002	% (макс)
Примесь алюминия (Al)	≤ 0,005	0,002	% (макс)
Примесь никеля (Ni)	≤ 0,003	0,001	% (макс)
Примесь хлорида (Cl)	≤ 0,006	0,002	% (макс)
Примесь азота (N)	≤ 0,02	0,005	% (макс)
Диапазон диаметров (малый)	4,0 - 16,0	Допуск: ±0,02	мм
Толщина (малый диаметр, тонкий)	0,2 - 0,3	Допуск: ±0,01	мм
Толщина (малый диаметр, стандарт)	>0,3 - 0,6	Допуск: ±0,02	мм
Диапазон диаметров (большой)	>16,0 - 21,0	Допуск: ±0,02	мм
Толщина (большой диаметр, тонкий)	0,3 - 0,5	Допуск: ±0,02	мм
Толщина (большой диаметр, средний)	>0,5 - 1,0	Допуск: ±0,03	мм
Толщина (большой диаметр, толстый)	>1,0 - 2,0	Допуск: ±0,04	мм
Внешний вид поверхности	Плоская, яркая, блестящая, без масла	Нет видимых оксидов, нитридов, отверстий или складок	Визуальный осмотр
Качество кромки	Чистый срез, без заусенцев, без трещин	Гладкий контур периметра	Механический осмотр
Внутренняя упаковка	Герметичная металлическая банка с аргоном / пакет Al-пластик	Упаковано в контролируемых условиях сухой комнаты	Консервация инертным газом
Внешняя упаковка	Гофрокартон или стальной барабан	Мягкий внутренний наполнитель для предотвращения смещения	Транспортная защита
Условия хранения	Сухое, чистое, защищенное от дождя, хорошо проветриваемое место	Некоррозионная атмосфера; хранение вне помещений запрещено	Контроль среды
Срок годности продукта	6	С сертифицированной даты производства	Месяцев
Классификация опасности	Опасный груз (Класс 4.3, реагирует с водой)	Требуется документация о соответствии для перевозки	Транспортное регулирование