

Никелевые Ленты И Никелевые Листы В Качестве Токоотводов Для Литий-Полимерных Аккумуляторов В Мягкой Оболочке

Артикул: FZ38



введение

Специально разработанные никелевые ленты и листы обеспечивают низкое электрическое сопротивление, превосходную свариваемость и герметичное термическое уплотнение для анодов литий-полимерных аккумуляторов в мягкой оболочке (pouch cells). Доступны в различных вариантах толщины, ширины и цвета герметизирующей пленки для упаковки ячеек.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Ячейки для электромобилей (EV)	Крупноформатные ячейки в мягкой оболочке, требующие высокой непрерывной токовой нагрузки.	Минимизация тепловыделения и исключительная надежность соединений при динамических вибрациях.
Полимерные ячейки для электроники	Ультратонкие литий-полимерные аккумуляторы для смартфонов, ноутбуков, планшетов и носимой электроники.	Ультратонкий профиль 0,1 мм максимизирует гравиметрическую плотность энергии и использование пространства.
Системы накопления энергии (ESS)	Стационарные ячейки большой емкости, собранные в модули накопления энергии сетевого масштаба.	Долгосрочная химическая стойкость и антиокислительная стабильность в течение многолетних циклов эксплуатации.
Аккумуляторы для дронов и RC-моделей	LiPo аккумуляторы с высоким током разряда, требующие минимального внутреннего сопротивления.	Снижение падения напряжения и максимальная мощность благодаря гибридным конфигурациям никель-медь.
НИОКР твердотельных аккумуляторов	Прототипирование экспериментальных ячеек с использованием новых твердых электролитов.	Высокая размерная воспроизводимость и чистота поверхности для точных лабораторных испытаний.
Медицинские устройства	Высоконадежные герметичные аккумуляторы для имплантируемого, диагностического и портативного медицинского оборудования.	Безупречная герметичность предотвращает утечку электролита и поддерживает стерильность.
Автоматизированные линии сборки	Высокопроизводительные процессы сварки лент и термосварки упаковки.	Стабильная механическая плоскостность и отсутствие заусенцев исключают заклинивание оборудования.

Параметр	Серия FZ38-Ni-S (Узкий профиль)	Серия FZ38-Ni-L (Широкий профиль)	Гибридная серия FZ38-NiCu
Основной материал подложки	Никель высокой чистоты (Ni)	Никель высокой чистоты (Ni)	Никелированная медь (Ni-Cu)
Совместимость полярности	Анод / Отрицательный вывод	Анод / Отрицательный вывод	Анод / Отрицательный вывод
Диапазон ширины	2,0 мм – 25,0 мм	≥ 25,0 мм	2,0 мм – ≥ 25,0 мм
Варианты толщины	0,1 мм / 0,2 мм	0,2 мм	0,1 мм / 0,2 мм
Цвета герметизирующей ленты	Белый / Желтый / Черный	Белый / Желтый / Черный	Белый / Желтый / Черный

Параметр	Серия FZ38-Ni-S (Узкий профиль)	Серия FZ38-Ni-L (Широкий профиль)	Гибридная серия FZ38-NiCu
Совместимость пленки	Литой полипропилен (CPP) / Алюминиевая ламинированная пленка	Литой полипропилен (CPP) / Алюминиевая ламинированная пленка	Литой полипропилен (CPP) / Алюминиевая ламинированная пленка
Температура термосварки	165°C – 195°C	165°C – 195°C	165°C – 195°C
Удельное электрическое сопротивление	~6,99 мОм·см (Чистый Ni)	~6,99 мОм·см (Чистый Ni)	Низкое эквивалентное сопротивление (Композит)
Предел прочности на разрыв	≥ 400 МПа	≥ 400 МПа	≥ 350 МПа
Относительное удлинение при разрыве	≥ 15%	≥ 15%	≥ 20%
Качество кромки	Прецизионная резка, без заусенцев (< 5 мкм)	Прецизионная резка, без заусенцев (< 5 мкм)	Прецизионная резка, без заусенцев (< 5 мкм)
Состояние поверхности	Обезжиренная, равномерный блеск, без окисления	Обезжиренная, равномерный блеск, без окисления	Обезжиренная, равномерный блеск, без окисления