

Abas De Níquel E Folhas De Níquel Como Coletores De Corrente Para Células De Polímero De Lítio (Pouch Cells)

Número do item: FZ38



Introdução

As abas e folhas de níquel projetadas oferecem baixa resistência elétrica, soldabilidade superior e vedação térmica hermética para ânodos de baterias de polímero de lítio tipo pouch. Disponíveis em espessuras de precisão, larguras versáteis e múltiplas opções de cores de filme selante para a embalagem das células.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Células Pouch para Veículos Elétricos (VE)	Conexões de terminais de células pouch de grande formato que exigem capacidade robusta de transporte de corrente contínua.	Acúmulo térmico minimizado e confiabilidade excepcional das juntas sob vibração dinâmica.
Células de Polímero para Eletrônicos de Consumo	Baterias de polímero de lítio ultrafinas para smartphones, laptops, tablets e eletrônicos vestíveis.	Perfil ultracompacto de 0,1 mm maximiza a densidade de energia gravimétrica e o aproveitamento de espaço.
Sistemas de Armazenamento de Energia (ESS)	Células pouch estacionárias de alta capacidade montadas em módulos de armazenamento de energia em escala de rede.	Resistência química de longo prazo e estabilidade contra oxidação ao longo de ciclos operacionais de vários anos.
Baterias para Drones e RC de Alta Taxa	Pacotes de bateria LiPo de alta descarga que exigem resistência interna mínima durante descargas de pico.	Queda de tensão reduzida e entrega máxima de potência através de configurações opcionais de níquel-cobre.
P&D de Baterias de Estado Sólido	Prototipagem de células experimentais utilizando novos eletrólitos sólidos e métodos de encapsulamento tipo pouch.	Alta reprodutibilidade dimensional e química de superfície limpa para testes laboratoriais precisos.
Pacotes de Energia para Dispositivos Médicos	Células de bateria herméticas altamente confiáveis para hardware médico implantável, de diagnóstico e portátil.	Vedação hermética sem defeitos evita a infiltração de eletrólitos e mantém a integridade estéril.
Linhas de Montagem Automatizada de Células	Fluxos de trabalho de soldagem de abas e embalagem térmica de células pouch em processos roll-to-roll ou pré-cortados.	Planicidade mecânica consistente e bordas sem rebarbas eliminam travamentos no alimentador e tempo de inatividade.

Parâmetro	Série FZ38-Ni-S (Perfil Estreito)	Série FZ38-Ni-L (Perfil Largo)	Série Híbrida FZ38-NiCu
Material Primário do Substrato	Níquel de Alta Pureza (Ni)	Níquel de Alta Pureza (Ni)	Cobre Revestido de Níquel (Ni-Cu)
Compatibilidade de Polaridade do Terminal	Ânodo / Terminal Negativo	Ânodo / Terminal Negativo	Ânodo / Terminal Negativo
Faixa de Largura	2,0 mm – 25,0 mm	≥ 25,0 mm	2,0 mm – ≥ 25,0 mm
Opções de Espessura	0,1 mm / 0,2 mm	0,2 mm	0,1 mm / 0,2 mm
Opções de Cor da Fita Selante	Branco / Amarelo / Preto	Branco / Amarelo / Preto	Branco / Amarelo / Preto
Compatibilidade do Filme Selante	Polipropileno Fundido (CPP) / Filme Laminado de Alumínio	Polipropileno Fundido (CPP) / Filme Laminado de Alumínio	Polipropileno Fundido (CPP) / Filme Laminado de Alumínio
Faixa de Temperatura de Selagem Térmica	165°C – 195°C	165°C – 195°C	165°C – 195°C
Resistividade Elétrica (Substrato)	~6,99 µΩ·cm (Ni Puro)	~6,99 µΩ·cm (Ni Puro)	Baixa Resistividade Equivalente (Composto)
Resistência à Tração	≥ 400 MPa	≥ 400 MPa	≥ 350 MPa
Alongamento na Ruptura	≥ 15%	≥ 15%	≥ 20%

Parâmetro	Série FZ38-Ni-S (Perfil Estreito)	Série FZ38-Ni-L (Perfil Largo)	Série Híbrida FZ38-NiCu
Qualidade da Borda	Corte de precisão, sem rebarbas (< 5 µm)	Corte de precisão, sem rebarbas (< 5 µm)	Corte de precisão, sem rebarbas (< 5 µm)
Condição da Superfície	Desengordurada, brilho de laminação uniforme, sem oxidação	Desengordurada, brilho de laminação uniforme, sem oxidação	Desengordurada, brilho de laminação uniforme, sem oxidação