

Abas De Bateria De Alumínio De 4 Mm De Largura Para Coleta De Corrente Em Células Tipo Bolsa (Pouch Cell)

Número do item: CL35



introdução

Projetada para P&D de bateria de precisão, esta aba de alumínio de alta pureza com 4 mm de largura oferece condutividade elétrica superior, baixa resistência de contato e soldabilidade ultrassônica excepcional para fabricação confiável de células tipo bolsa, testes eletroquímicos avançados e fluxos de trabalho de prototipagem.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Condutor de Cátodo de Célula de Íon-Lítio (Pouch Cell)	Serve como o condutor terminal positivo primário soldado diretamente às folhas coletoras de corrente de alumínio multicamadas.	Garante resistência de contato ultrabaixa e evita aquecimento localizado em altas taxas de carga e descarga.
P&D de Bateria de Estado Sólido	Integra-se em protótipos de células tipo bolsa de estado sólido operando com eletrólitos sólidos avançados e cátodos de alta voltagem.	O alumínio de alta pureza 99,99% evita a contaminação por metais traços e a quebra da interface sob altas voltagens operacionais.
Extração de Corrente de Supercapacitor	Conecta pilhas de eletrodos internos a terminais de energia externos em capacitores de camada dupla elétrica (EDLCs) de alta potência.	As propriedades de transporte rápido de elétrons suportam ciclos de descarga rápidos e minimizam a resistência série equivalente (ESR) interna.
Prototipagem de Célula de Íon-Sódio	Utilizado como o condutor terminal positivo para células tipo bolsa de química de íon-sódio emergentes que utilizam substratos de cátodo de alumínio.	A compatibilidade química com eletrólitos não aquosos emergentes garante estabilidade estrutural sem dissolução.
Espectroscopia de Impedância Eletroquímica	Fornece uma conexão elétrica padronizada e altamente reprodutível para diagnósticos de precisão de impedância e capacidade de taxa.	Elimina a resistência de artefato e o ruído nos dados de resposta de frequência, aumentando a reprodutibilidade dos dados acadêmicos e de P&D.
Pré-produção de Linha Piloto de Bateria	Aplicado em linhas de montagem de células tipo bolsa semiautomatizadas para qualificação de células em escala piloto e otimização de processos.	Tolerâncias dimensionais uniformes facilitam parâmetros repetíveis de robótica pick-and-place e soldagem ultrassônica.

Parâmetro	Especificação (Item Nº: CL35)
Material do Substrato	Alumínio de Alta Pureza (Al)
Pureza do Material	99,99%
Largura Padrão	4,0 mm (Personalizável mediante solicitação)
Comprimento Padrão	48,0 mm (Personalizável mediante solicitação)
Espessura do Material	0,10 mm (100 µm)
Capacidade Máxima de Corrente	3,0 A
Peso Líquido por Peça	Aprox. 60 mg (0,060 g)
Condutividade Elétrica	Grau de alta condutividade (compatível com IACS)
Compatibilidade de Polaridade do Terminal	Terminal Positivo (Cátodo / Coletor de Corrente)

Parâmetro	Especificação (Item Nº: CL35)
Técnica de União Recomendada	Soldagem Metálica Ultrassônica (folha Al-para-Al)
Compatibilidade de Vedação	Adequado para vedação térmica com filmes laminados de polímero para bolsa
Opções de Personalização	Comprimento estendido, largura personalizada, opções de filme selante pré-aplicado