

Abas De Alumínio Personalizáveis De 3 Mm Para Fabricação E Pesquisa De Baterias De Célula Tipo Bolsa (Pouch Cell)

Número do item: FZ34



Introdução

Obtenha abas de alumínio de alta pureza (99,99%) de 3 mm, projetadas para a fabricação de baterias tipo bolsa e pesquisa eletroquímica. Apresentam dimensões personalizáveis, soldabilidade ultrassônica superior, baixa resistência de contato e uma classificação de corrente confiável de 3A para prototipagem de células em laboratório.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
P&D de Células de Íon-Lítio tipo Bolsa	Integração de terminal positivo para células tipo bolsa personalizadas utilizando químicas de cátodo NMC, LCO ou LFP.	Garante resistência interna ultrabaixa e colagem ultrassônica de alta integridade às folhas coletoras de corrente do cátodo.
Montagem de Baterias de Estado Sólido	Terminação de condutor de corrente para protótipos de células tipo bolsa com eletrólito de polímero híbrido e totalmente sólido.	Fornecer contato interfacial estável sob altas pressões de empilhamento sem risco de deformação ou fratura da aba.
Caracterização de Descarga de Alta Taxa	Testes de descarga contínua e pulsada de células tipo bolsa em miniatura experimentais até correntes operacionais de 3A.	Evita picos térmicos resistivos excessivos nas juntas das abas, preservando a telemetria precisa da temperatura da célula.
Validação de Síntese de Materiais de Bateria	Conexão de condutor elétrico para testar materiais ativos de cátodo recém-sintetizados em configurações de célula completa.	A alta pureza de 99,99% evita que a contaminação metálica estranha distorça os resultados da ciclagem eletroquímica.
Espectroscopia de Impedância Eletroquímica (EIS)	Conexão elétrica de baixo ruído para medições precisas de impedância CA de alta frequência e resistência interna.	Minimiza a impedância parasitária do dispositivo e do condutor para fornecer dados puros do gráfico de Nyquist em bandas de frequência amplas.
Prototipagem de Supercapacitores e Dispositivos Híbridos	Passagens de terminais para unidades de armazenamento de energia tipo bolsa de alta área superficial de carbono e pseudocapacitivas.	Suporta cinética rápida de carga-descarga com queda de tensão mínima através da fronteira hermética da célula.
Ensino Acadêmico e Treinamento Laboratorial	Treinamento prático de fabricação de células em salas limpas universitárias e cursos de engenharia de baterias.	O perfil dimensional padronizado reduz o erro de montagem do operador durante o alinhamento manual e a selagem térmica.

Parâmetro	Especificação (FZ34)
Número do Item do Produto	FZ34
Material Principal	Alumínio (Al)
Pureza do Material	≥ 99,99%
Comprimento da Aba	48 mm
Largura da Aba	3 mm
Espessura da Aba	0,09 mm
Corrente de Carga Contínua Máxima	3 A
Peso Líquido	46 mg/unidade
Condição da Superfície	Lisa, sem rebarbas, desengordurada

Parâmetro	Especificação (FZ34)
Compatibilidade	Soldagem Metálica Ultrassônica, Soldagem a Laser de Abas
Resistência ao Eletrólito	Compatível com solventes de carbonato de íon-lítio padrão (EC, DMC, EMC)
Opções de Personalização	Comprimento, largura, espessura personalizados e filme selante pré-aplicado mediante solicitação