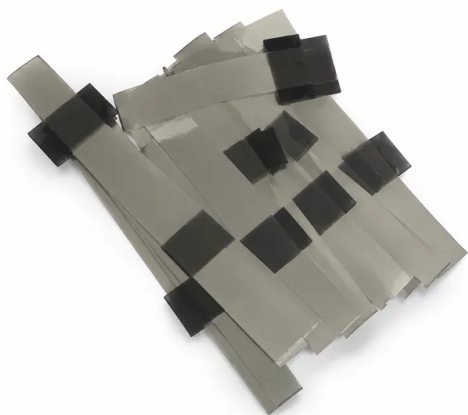


Anpassbare 3-Mm-Aluminium-Tabs Für Die Herstellung Und Forschung Von Pouch-Zellen-Batterien

Artikelnummer: FZ34



Einführung

Beziehen Sie hochreine 99,99 % 3-mm-Aluminium-Tabs, die speziell für die Herstellung von Pouch-Zellen-Batterien und die elektrochemische Forschung entwickelt wurden. Mit anpassbaren Abmessungen, hervorragender Ultraschallschweißbarkeit, niedrigem Kontaktwiderstand und einer zuverlässigen Strombelastbarkeit von 3 A für das Prototyping von Laborzellen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
F&E von Lithium-Ionen-Pouch-Zellen	Integration des positiven Anschlusses für kundenspezifische Pouch-Zellen mit NMC-, LCO- oder LFP-Kathodenchemie.	Gewährleistet extrem niedrigen Innenwiderstand und hochintegrierte Ultraschallverbindung zu Kathoden-Stromabnehmerfolien.
Montage von Festkörperbatterien	Stromleiterabschluss für Prototypen von Festkörper- und Hybrid-Polymer-Elektrolyt-Pouch-Zellen.	Bietet stabilen Grenzflächenkontakt unter hohem Stapeldruck ohne Risiko von Tab-Verformung oder -Bruch.
Charakterisierung der Hochstrom-Entladung	Kontinuierliche und gepulste Entladungstests von experimentellen Miniatur-Pouch-Zellen bis zu 3 A Betriebsstrom.	Verhindert übermäßige resistive thermische Spitzen an den Tab-Verbindungen und bewahrt die Genauigkeit der Zelltemperatur-Telemetrie.
Validierung der Synthese von Batteriematerialien	Elektrischer Leiteranschluss zum Testen neu synthetisierter aktiver Kathodenmaterialien in Vollzellenkonfigurationen.	Die hohe Reinheit von 99,99 % verhindert, dass externe metallische Verunreinigungen die elektrochemischen Zyklusergebnisse verfälschen.
Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS)	Rauscharmer elektrischer Anschluss für präzise Hochfrequenz-Wechselstrom-Impedanz- und Innenwiderstandsmessungen.	Minimiert parasitäre Impedanzen der Vorrichtung und der Zuleitungen, um unverfälschte Nyquist-Plot-Daten über breite Frequenzbänder zu liefern.
Prototyping von Superkondensatoren und Hybridgeräten	Anschlussdurchführungen für Pouch-artige Energiespeichereinheiten mit großer Oberfläche auf Kohlenstoffbasis und pseudokapazitive Einheiten.	Unterstützt schnelle Lade-Entlade-Kinetik mit minimalem Spannungsabfall über die hermetische Zellgrenze.
Akademische Lehre und Labortraining	Praktisches Training zur Zellherstellung in universitären Reinräumen und Batterie-Ingenieuren.	Das standardisierte Maßprofil reduziert Montagefehler des Bedieners bei der manuellen Ausrichtung und Heißsiegelung.

Parameter	Spezifikation (FZ34)
Produkt-Artikelnummer	FZ34
Primärmaterial	Aluminium (Al)
Materialreinheit	≥ 99,99 %
Tab-Länge	48 mm
Tab-Breite	3 mm
Tab-Dicke	0,09 mm
Maximaler Dauerstrom	3 A

Parameter	Spezifikation (FZ34)
Nettogewicht	46 mg/Stk.
Oberflächenzustand	Glatt, gratfrei, entfettet
Kompatibilität	Ultraschall-Metallschweißen, Laser-Tab-Schweißen
Elektrolytbeständigkeit	Kompatibel mit gängigen Li-Ionen-Carbonatlösungsmitteln (EC, DMC, EMC)
Anpassungsoptionen	Kundenspezifische Länge, Breite, Dicke und vorab aufgebrachte Dichtungsfolie auf Anfrage