

Hochreine Aluminium-Batteriefahnen, 5 Mm Breite, Für Polymer-Lithium-Pouch-Zellen-Stromabnehmer

Artikelnummer: FZ36



Einführung

Beziehen Sie hochreine 99,99-prozentige Aluminium-Batteriefahnen, die mit einer präzisen Breite von 5 mm für die Pouch-Zellen-Montage entwickelt wurden. Ausgelegt für optimale Leitfähigkeit bis zu einer Strombelastbarkeit von 5 A, was zuverlässiges Ultraschallschweißen und überlegene elektrochemische Stabilität in der fortschrittlichen Polymer-Batterieforschung gewährleistet.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Lithium-Polymer-Pouch-Zellen-Fertigung	Dient als primärer positiver Anschlussleiter, der bei kundenspezifischen Pouch-Zellen-Aufbauten an Aluminium-Kathodenkollektorstapel geschweißt wird.	Minimiert die Grenzflächenimpedanz und gewährleistet gleichzeitig eine hermetische Abdichtung gegen Elektrolytmigration.
Festkörperbatterieforschung	Integriert in Prototypen von Festkörper- und Gel-Polymer-elektrochemischen Testzellen, die eine hohe Oxidationsbeständigkeit erfordern.	Widersteht chemischem Abbau und Nebenreaktionen bei höheren Zellbetriebsspannungen bis zu 4,5 V+.
Wearable & IoT Energiespeicher F&E	Eingesetzt in ultradünnen, flachen, flexiblen Lithium-Polymer-Batterieprototypen für Unterhaltungselektronik.	Das kompakte 5-mm-Profil ermöglicht eine platzsparende Verpackung, ohne die Stromleiteffizienz zu beeinträchtigen.
Hochstrom-Pulsentladungstests	Eingesetzt in Pulsleistungs-Bewertungsplattformen für kompakte Batterien für medizinische Geräte und Micro-Drohnen-Akkupacks.	Bewältigt kontinuierliche Lasten bis zu 5 A mit stabilem Thermomanagement und geringen Widerstandsverlusten.
Prozessverifizierung für Batterie-Pilotlinien	Verwendet zur Standardisierung von Ultraschall-Fahnen-schweiß- und Pouch-Versiegelungsparametern vor der Skalierung auf die industrielle Serienproduktion.	Hochkonsistente Maßtoleranzen gewährleisten eine wiederholbare Parameteroptimierung über Chargenläufe hinweg.
Akademische Materialwissenschaftstests	Dient als Standard-Stromabnehmerleiter für das Screening neuartiger Kathodenaktivmaterialien und Halbzellenbewertungen.	Hohe chemische Reinheit verhindert störende metallische Interferenzen in sensiblen elektrochemischen Daten.

Spezifikationsparameter	Wert / Details
Produkt-Identifikator	FZ36
Basismaterial	Hochreines Aluminium (Al $\geq$ 99,99 %)
Fahnenpolarität / Anschlussbelegung	Positiver Anschluss (Kathodenanschluss)
Gesamtlänge	48,0 mm
Streifenbreite	5,0 mm
Folienstärke	0,10 mm (100 μ m)
Maximale kontinuierliche Stromlast	5 A
Nennmasse pro Stück	60 mg
Standardverpackungsmenge	20 Stück / Packung

Spezifikationsparameter	Wert / Details
Kompatible Schweißtechnologien	Ultraschall-Metallschweißen, Widerstandspunktschweißen, Lasermikroschweißen
Zellformat-Kompatibilität	Pouch-Zellen, Polymer-Lithium-Ionen, Festkörper-Laminate, Natrium-Ionen-Pouch-Formate