

Languettes De Batterie En Aluminium De 4 Mm De Large Pour La Collecte De Courant Des Cellules De Type Poche (Pouch Cell)

Numéro d'article: CL35



Introduction

Conçue pour la R&D de précision sur les batteries, cette languette en aluminium de haute pureté de 4 mm de large offre une conductivité électrique supérieure, une faible résistance de contact et une soudabilité par ultrasons exceptionnelle pour une fabrication fiable de cellules de type poche, des tests électrochimiques avancés et des flux de travail de prototype.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Conducteur de cathode pour cellule de type poche Lithium-ion	Sert de conducteur de borne positive primaire soudé directement aux feuilles de collecteur de courant en aluminium multicouches.	Assure une résistance de contact ultra-faible et empêche l'échauffement localisé à des taux de charge et de décharge élevés.
R&D sur les batteries à l'état solide	S'intègre dans des prototypes de cellules de type poche à l'état solide fonctionnant avec des électrolytes solides avancés et des cathodes haute tension.	L'aluminium de haute pureté 99,99 % empêche la contamination par des traces de métaux et la rupture de l'interface sous des tensions de fonctionnement élevées.
Extraction de courant pour supercondensateurs	Connecte les empilements d'électrodes internes aux bornes d'alimentation externes dans les supercondensateurs à double couche électrique (EDLC) haute puissance.	Les propriétés de transport rapide des électrons favorisent des cycles de décharge rapides et minimisent la résistance série équivalente (ESR) interne.
Prototypage de cellules Sodium-ion	Utilisé comme conducteur de borne positive pour les cellules de type poche à chimie sodium-ion émergentes utilisant des substrats de cathode en aluminium.	La compatibilité chimique avec les électrolytes non aqueux émergents assure une stabilité structurelle sans dissolution.
Spectroscopie d'impédance électrochimique	Fournit une connexion électrique standardisée et hautement reproductible pour des diagnostics de précision de l'impédance et de la capacité de débit.	Élimine la résistance parasite et le bruit dans les données de réponse en fréquence, augmentant la répétabilité des données académiques et de R&D.
Pré-production sur ligne pilote de batterie	Appliqué dans les lignes d'assemblage semi-automatisées de cellules de type poche pour la qualification des cellules à l'échelle pilote et l'optimisation des processus.	Les tolérances dimensionnelles uniformes facilitent les paramètres de saisie-dépose robotisée et de soudage par ultrasons répétables.

Paramètre	Spécification (Article n° : CL35)
Matériau du substrat	Aluminium de haute pureté (Al)
Pureté du matériau	99,99 %
Largeur standard	4,0 mm (Personnalisable sur demande)
Longueur standard	48,0 mm (Personnalisable sur demande)
Épaisseur du matériau	0,10 mm (100 µm)
Capacité de transport de courant maximale	3,0 A
Poids net par pièce	Env. 60 mg (0,060 g)
Conductivité électrique	Grade haute conductivité (conforme IACS)

Paramètre	Spécification (Article n° : CL35)
Compatibilité de polarité des bornes	Borne positive (Cathode / Collecteur de courant)
Technique de liaison recommandée	Soudage métallique par ultrasons (feuille Al-sur-Al)
Compatibilité de scellage	Convient pour le scellage thermique avec des films de stratifié de poche en polymère
Options de personnalisation	Longueur étendue, largeur sur mesure, options de film d'étanchéité pré-appliqué