

Languettes En Aluminium Personnalisables De 3 Mm Pour La Fabrication Et La Recherche Sur Les Batteries De Type « Pouch Cell »

Numéro d'article: FZ34



Introduction

Approvisionnez-vous en languettes en aluminium haute pureté (99,99 %) de 3 mm, conçues pour la fabrication de batteries de type « pouch cell » et la recherche électrochimique. Dotées de dimensions personnalisables, d'une soudabilité par ultrasons supérieure, d'une faible résistance de contact et d'une capacité nominale fiable de 3 A pour le prototypage de cellules en laboratoire.

En savoir plus

Application	Description	Avantage clé
R&D sur les « pouch cells » lithium-ion	Intégration de la borne positive pour des « pouch cells » personnalisées utilisant des chimies de cathode NMC, LCO ou LFP.	Assure une résistance interne ultra-faible et une liaison par ultrasons à haute intégrité avec les feuilles de collecteur de courant de la cathode.
Assemblage de batteries à l'état solide	Terminaison de conducteur de courant pour des prototypes de « pouch cells » à électrolyte polymère hybride et tout solide.	Offre un contact interfacial stable sous des pressions d'empilage élevées sans risque de déformation ou de rupture de la languette.
Caractérisation de décharge à haut débit	Tests de décharge continue et pulsée de « pouch cells » miniatures expérimentales jusqu'à des courants de fonctionnement de 3 A.	Empêche les pics thermiques résistifs excessifs au niveau des joints de languette, préservant une télémétrie précise de la température de la cellule.
Validation de la synthèse des matériaux de batterie	Connexion de conducteur électrique pour tester des matériaux actifs de cathode nouvellement synthétisés dans des configurations de cellule complète.	La haute pureté de 99,99 % empêche toute contamination métallique étrangère de fausser les résultats du cyclage électrochimique.
Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS)	Connexion électrique à faible bruit pour des mesures précises d'impédance CA haute fréquence et de résistance interne.	Minimise l'impédance parasite du montage et des conducteurs pour fournir des données de diagramme de Nyquist pures sur de larges bandes de fréquences.
Prototypage de supercondensateurs et dispositifs hybrides	Traversées de bornes pour des unités de stockage d'énergie de type pochette à haute surface spécifique en carbone et pseudocapacitives.	Prend en charge une cinétique de charge-décharge rapide avec une chute de tension minimale à travers la limite hermétique de la cellule.
Enseignement académique et formation en laboratoire	Formation pratique à la fabrication de cellules dans des salles blanches universitaires et des cours d'ingénierie des batteries.	Le profil dimensionnel standardisé réduit les erreurs d'assemblage de l'opérateur lors de l'alignement manuel et du scellage thermique.

Paramètre	Spécification (FZ34)
Numéro d'article du produit	FZ34
Matériau principal	Aluminium (Al)
Pureté du matériau	≥ 99,99 %
Longueur de la languette	48 mm
Largeur de la languette	3 mm

Paramètre	Spécification (FZ34)
Épaisseur de la languette	0,09 mm
Courant de transport continu maximal	3 A
Poids net	46 mg/pièce
État de surface	Lisse, sans bavure, dégraissé
Compatibilité	Soudage métallique par ultrasons, soudage laser de languette
Résistance à l'électrolyte	Compatible avec les solvants carbonatés Li-ion standard (EC, DMC, EMC)
Options de personnalisation	Longueur, largeur, épaisseur personnalisées et film d'étanchéité pré-appliqué sur demande