

Languettes De Batterie En Aluminium Haute Pureté, Largeur 5 Mm, Pour Collecteurs De Courant De Cellules De Type Poche Lithium-Polymère

Numéro d'article: FZ36



Introduction

Approvisionnez-vous en languettes de batterie en aluminium haute pureté à 99,99 %, conçues avec une largeur précise de 5 mm pour l'assemblage de cellules de type poche. Conçues pour une conductivité optimale jusqu'à une capacité de courant de 5 A, garantissant un soudage par ultrasons fiable et une stabilité électrochimique supérieure dans la recherche avancée sur les batteries polymères.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Fabrication de cellules de type poche lithium-polymère	Sert de conducteur de borne positive primaire soudé aux empilements de collecteurs de cathode en aluminium dans les constructions de cellules de type poche personnalisées.	Minimise l'impédance interfaciale tout en assurant un scellage hermétique contre la migration de l'électrolyte.
Recherche sur les batteries à l'état solide	Intégrées dans des prototypes de cellules de test électrochimiques à l'état solide et gel-polymère nécessitant une haute résistance à l'oxydation.	Résiste à la dégradation chimique et aux réactions secondaires à des tensions de cellule de fonctionnement plus élevées jusqu'à 4,5 V+.
R&D en stockage d'énergie pour objets connectés et portables	Utilisées dans des prototypes de batteries lithium-polymère flexibles ultra-minces et à profil bas pour l'électronique grand public.	Le profil compact de 5 mm permet un emballage compact sans sacrifier l'efficacité du transport de courant.
Tests de décharge par impulsion à haut débit	Appliquées dans des plateformes d'évaluation de puissance par impulsion pour les batteries de dispositifs médicaux compacts et les blocs d'alimentation de micro-drones.	Gère des charges continues jusqu'à 5 A avec une gestion thermique stable et de faibles pertes résistives.
Vérification des processus de ligne pilote de batterie	Utilisées pour standardiser les paramètres de soudage par ultrasons des languettes et de scellage des poches avant le passage à la production industrielle complète.	Les tolérances dimensionnelles hautement cohérentes assurent une optimisation répétable des paramètres sur les séries de lots.
Tests académiques en science des matériaux	Agissent comme des conducteurs de collecte de courant standard pour le criblage de nouveaux matériaux actifs de cathode et les évaluations de demi-cellules.	La haute pureté chimique empêche les interférences métalliques parasites dans les données électrochimiques sensibles.

Paramètre de spécification	Valeur / Détails
Identifiant de produit	FZ36
Matériau de base	Aluminium haute pureté (Al $\geq$ 99,99 %)
Polarité de la languette / Affectation de la borne	Borne positive (connexion de cathode)
Longueur totale	48,0 mm
Largeur de bande	5,0 mm
Épaisseur de la feuille	0,10 mm (100 μ m)

Paramètre de spécification	Valeur / Détails
Charge de courant continu maximale	5 A
Masse nominale par pièce	60 mg
Quantité d'emballage standard	20 pièces / paquet
Technologies de soudage compatibles	Soudage des métaux par ultrasons, soudage par points par résistance, micro-soudage laser
Compatibilité du format de cellule	Cellules de type poche, lithium-ion polymère, laminés à l'état solide, formats de poche sodium-ion