

Boîtiers De Pile Bouton 2032 En Acier Inoxydable 304 Plaqué Or Avec Entretoises Et Ressorts Ondulés

Numéro d'article: FZ05



Introduction

Conçus pour la recherche avancée sur les batteries, ces boîtiers de pile bouton 2032 haut de gamme en acier inoxydable 304 plaqué or sont fournis avec des entretoises et des ressorts ondulés assortis. Les revêtements pulvérisés par plasma offrent une résistance à la corrosion et une stabilité électrochimique exceptionnelles pour les tests en laboratoire à haute tension et les flux de travail de recherche exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
R&D Lithium-Ion haute tension	Test de matériaux de cathode haute tension (ex. : LNMO, HV-LCO, NMC811) dépassant 4,2 V vs Li/Li+	Supprime la dissolution anodique et l'oxydation parasitaire de l'électrolyte aux potentiels élevés.
Recherche sur les batteries à l'état solide	Assemblage et test de pastilles d'électrolyte solide et de systèmes composites sulfure/oxyde/polymère	Fournit une pression axiale uniforme et une faible impédance de contact à travers les interfaces rigides solide-solide.
Piles Sodium-Ion et Potassium-Ion	Étude des chimies de batteries à métaux alcalins et des formulations d'électrolytes non aqueux	Offre une inertie chimique contre les sels d'électrolyte corrosifs et les sous-produits de réaction agressifs.
Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS)	Conduite d'études précises sur l'impédance fondamentale, la résistance interfaciale et le transport cinétique	Élimine les artefacts d'impédance de la couche d'oxyde native pour fournir des tracés de Nyquist propres et précis.
Supercondensateurs et systèmes hybrides	Caractérisation des condensateurs électriques à double couche (EDLC) à haut débit et des matériaux d'électrode pseudocapacitifs	Minimise la résistance série équivalente (ESR) grâce aux surfaces de contact en or à haute conductivité.
Criblage d'additifs d'électrolyte corrosifs	Évaluation de nouveaux solvants fluorés, d'électrolytes hautement concentrés et de liquides ioniques	La barrière d'or pulvérisée par plasma empêche la piqûre du substrat et la dégradation chimique lors de cyclages prolongés.

Paramètre	Spécification (Article : FZ05)
Format de cellule	CR2032 Standard (20 mm de diamètre × 3,2 mm de hauteur)
Matériau du substrat principal	Acier inoxydable AISI 304 (304SS)
Processus de traitement de surface	Pulvérisation plasma à haute adhérence
Matériau de placage standard	Or (Au)
Épaisseur de la couche de placage	300 Å - 500 Å (30 nm - 50 nm)
Métallisation personnalisée en option	Aluminium (Al), Platine (Pt), Argent (Ag)
Matériau du joint d'étanchéité	Joint torique en polypropylène haute densité (PP) (capuchon négatif)
Poids du boîtier de pile bouton	0,12 oz (~3,4 g par ensemble)
Dimensions du disque d'espacement	15,5 mm de diamètre × 0,5 mm d'épaisseur (épaisseur personnalisée disponible)
Finition de surface de l'entretoise	Plaqué or par pulvérisation plasma
Poids net de l'entretoise	0,10 oz (~2,8 g)

Paramètre	Spécification (Article : FZ05)
Dimensions du ressort ondulé/courbé	14,5 mm D.E. × 10,25 mm D.I. × (1,2 ± 0,05) mm de hauteur × 0,3 mm d'épaisseur
Dimensions du ressort conique	15,4 mm de diamètre extérieur × (1,2 ± 0,03) mm de hauteur × 0,2 mm d'épaisseur
Finition de surface du ressort	Plaqué or par pulvérisation plasma
Poids net du ressort	0,10 oz (~2,8 g)
Unité d'emballage standard	Emballage scellé en salle blanche avec barrière contre l'humidité (10 ensembles / sac)