

Support De Test De Pile Bouton Ptfé Résistant À L'acide, Usinage Personnalisable, Pince De Test Electrochimique De Haute Pureté

Numéro d'article: PL-CP35



Introduction

Les supports de test de pile bouton en PTFE de haute pureté offrent une résistance exceptionnelle aux acides et une isolation électrique pour une analyse électrochimique précise. Ces pinces personnalisables éliminent les courants parasites et empêchent la corrosion de l'électrolyte lors des processus rigoureux de recherche et développement de batteries dans les laboratoires exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage Clé
R&D de Nouvelle Génération Li-ion	Caractérisation de nouvelles formulations d'électrolyte et de matériaux de cathode/anode dans des formats de piles boutons.	Empêche la contamination de l'électrolyte et les réactions secondaires avec le support.
Test de Batteries à État Solide	Évaluation de la conductivité ionique et de la stabilité de l'interface dans les électrolytes à état solide sous pression contrôlée.	Une isolation élevée empêche le bruit de base dans les mesures à faible courant.
Analyse de Supercondensateurs	Mesure des profils de charge-décharge et de la résistance série équivalente (ESR) dans les condensateurs électrochimiques haute performance.	Une faible capacité parasite assure des données précises sur la réponse en haute fréquence.
Études d'Électrolytes Acides	Test de composants de batteries au plomb ou à flux dans des environnements d'acide sulfurique hautement corrosifs.	Résistance à long terme aux brumes acides et au contact direct avec le liquide.
Recherche sur la Corrosion	Investigation de la dégradation des composants métalliques dans les cellules électrochimiques.	L'inertie du matériau garantit que le support ne contribue pas au profil de corrosion.
Caractérisation EIS	Réalisation d'une spectroscopie d'impédance de haute précision pour identifier les composants de résistance interne.	Distorsion minimale du signal grâce aux propriétés diélectriques supérieures du PTFE.
Test de Batteries Aérospatiales	Réalisation d'audits de performance des piles boutons destinées aux environnements de vide extrême ou de haute altitude.	Les matériaux résistants au dégazage maintiennent l'intégrité du vide et la pureté de l'échantillon.

Caractéristique	Détails de la Spécification (Modèle PL-CP35)
Matériau de Base	Polytétrafluoroéthylène (PTFE) de Haute Pureté
Procédé de Fabrication	Usinage CNC Personnalisé de Haute Précision
Résistivité Volumique	> 10 ¹⁸ Ω·cm
Rigidité Diélectrique	~ 60 MV/m
Constante Diélectrique	2,1 (à 1 MHz)
Résistance Chimique	Universelle (Sauf métaux alcalins fondus et gaz fluorine)
Température de Fonctionnement Maximale	Se référer à la configuration personnalisée spécifique (Généralement jusqu'à 260°C)
Options de Matériau de Contact	Personnalisable (Plaqué or, Acier Inoxydable, Platine, etc.)

Application	Description	Avantage Clé
Caractéristique	Détails de la Spécification (Modèle PL-CP35)	
Compatibilité de Cellule	Personnalisable (Couramment 2016, 2025, 2032 et tailles sur mesure)	
Portée de Personnalisation	Dimensions, types de bornes, nombre d'électrodes et mécanismes de pression	