

Morsetti Per Test Su Batterie A Bottone In Ptfе Resistente Alla Corrosione E Attrezzature Personalizzate In Fluoropolimero Antiacido

Numero articolo: PL-CP400



introduzione

I morsetti per test su batterie a bottone in PTFE di grado ingegneristico offrono una resistenza agli acidi e un isolamento elettrico senza pari per la ricerca elettrochimica ad alta precisione. Queste attrezzature personalizzabili prevengono correnti parassite e corrosione da elettroliti, garantendo un'acquisizione dati affidabile in ambienti di laboratorio impegnativi in tutti i settori industriali delle batterie a livello globale.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Ricerca su Litio-Ione	Caratterizzazione delle prestazioni di semicelle e celle complete di nuovi materiali per catodo e anodo.	Previene la corrosione indotta dall'elettrolita dell'hardware di test.
Test su Supercondensatori	Misurazione dei cicli di carica-scarica e della capacità di materiali ad alta area superficiale.	Bassa capacità parassita per dati accurati ad alta frequenza.
Studi su Elettroliti Acidici	Test di chimiche per batterie piombo-acido o a flusso redox che coinvolgono acido solforico o fosforico altamente concentrato.	Resistenza chimica assoluta a vapori e liquidi corrosivi.
Sviluppo di Batterie a Stato Solido	Valutazione dell'impedenza di interfaccia e della conduttività ionica in elettroliti solidi sperimentali.	L'elevato isolamento elettrico garantisce la misurazione del solo campione.
Sistemi di Potenza Aerospaziali	Test di stress sui componenti delle batterie in vari ambienti termici e chimici.	La stabilità dimensionale garantisce una pressione di contatto costante.
Scienza dei Materiali Accademica	Test standardizzati di nuovi elettrodi a film sottile e materiali separatori nei laboratori universitari.	La costruzione ad alta purezza previene la contaminazione del campione.
Test di Controllo Qualità Industriale	Test in batch di batterie a bottone per l'assicurazione della qualità nelle linee di produzione commerciali di batterie.	La costruzione durevole resiste a cicli di utilizzo ad alto volume.

Attributo	Dettagli Specifiche per PL-CP400
Identificativo Modello	Serie PL-CP400
Materiale Principale del Corpo	PTFE (Politetrafluoroetilene) ad Alta Purezza
Resistenza Chimica	Resistente a tutti gli acidi, alcali e solventi organici (Universale)
Resistività Volumetrica	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
Rigidità Dielettrica	$\approx 60 \text{ MV/m}$
Costante Dielettrica	2.1 (a 1 MHz)
Metodo di Lavorazione	Lavorazione CNC personalizzata end-to-end
Dimensioni	Completamente personalizzabili in base a disegni o specifiche fornite dall'utente

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Attributo	Dettagli Specifiche per PL-CP400	
Tipo di Contatto	Personalizzabile (es. inserti dorati, in platino o acciaio inossidabile)	
Temperatura Operativa	-200°C a +260°C (Limite del materiale)	
Classificazione Prodotto	Hardware di test da laboratorio personalizzato e progettato	