

Supporto Di Prova Per Batterie A Bottone In Ptfе Resistente Agli Acidi - Lavorazione Personalizzabile, Pinza Per Test Electrochimici Ad Alta Purezza

Numero articolo: PL-CP35



introduzione

I supporti di prova per batterie a bottone in PTFE ad alta purezza offrono eccezionale resistenza agli acidi e isolamento elettrico per analisi elettrochimiche precise. Queste pinze personalizzabili eliminano le correnti parassite e prevengono la corrosione da elettrolita durante i rigorosi processi di ricerca e sviluppo di batterie nei laboratori più impegnativi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Ricerca e sviluppo di batterie agli ioni di litio di prossima generazione	Caratterizzazione di nuove formulazioni di elettroliti e materiali per catodo/anodo in formati di batterie a moneta.	Previene la contaminazione dell'elettrolita e le reazioni collaterali con il supporto.
Test di batterie a stato solido	Valutazione della conducibilità ionica e della stabilità dell'interfaccia in elettroliti a stato solido sotto pressione controllata.	L'elevato isolamento previene il rumore di fondo nelle misurazioni a bassa corrente.
Analisi di supercondensatori	Misurazione dei profili di carica-scarica e della ESR in condensatori elettrochimici ad alte prestazioni.	La bassa capacità parassita garantisce dati di risposta ad alta frequenza accurati.
Studi su elettroliti acidi	Test di componenti di batterie al piombo-acido o a flusso in ambienti altamente corrosivi ad acido solforico.	Resistenza a lungo termine alla nebbia acida e al contatto diretto con liquidi.
Ricerca sulla corrosione	Indagine sulla degradazione di componenti metallici all'interno di celle elettrochimiche.	L'inerzia del materiale garantisce che il supporto non influenzi il profilo di corrosione.
Caratterizzazione EIS	Esecuzione di spettroscopia d'impedenza ad alta precisione per identificare le componenti di resistenza interna.	Distorsione minima del segnale grazie alle proprietà dielettriche superiori del PTFE.
Test di batterie per applicazioni aerospaziali	Svolgimento di controlli delle prestazioni di batterie a bottone destinate a ambienti estremi di vuoto o alta quota.	I materiali resistenti al degassaggio mantengono l'integrità del vuoto e la purezza del campione.
Caratteristica	Dettagli delle specifiche (Modello PL-CP35)	
Materiale di base	Politetrafluoroetilene (PTFE) ad alta purezza	
Processo di produzione	Lavorazione CNC personalizzata ad alta precisione	
Resistività di volume	> 10^{18} Ω -cm	
Forza dielettrica	~ 60 MV/m	
Costante dielettrica	2,1 (a 1 MHz)	
Resistenza chimica	Universale (ad eccezione di metalli alcalini fusi e gas fluoro)	
Temperatura massima di esercizio	Fare riferimento alla configurazione personalizzata specifica (in genere fino a 260°C)	
Opzioni di materiale per i contatti	Personalizzabile (placcato oro, acciaio inossidabile, platino, ecc.)	
Compatibilità con celle	Personalizzabile (di solito 2016, 2025, 2032 e dimensioni su misura)	

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Caratteristica	Dettagli delle specifiche (Modello PL-CP35)	
Ambito di personalizzazione	Dimensioni, tipi di terminale, numero di elettrodi e meccanismi di pressione	