



KINTEK

Celle Elettrochimiche Standard E Personalizzate Catalogo

Contact us for more catalogs of Prodotti in PTFE (Teflon), Preparazione del campione e filtrazione, Attrezzature per Reazioni e Sintesi, Alta Purezza & Analisi di Traccia, Servizi di lavorazione meccanica personalizzata, Materiali di consumo e guarnizioni generali, Elettrochimica e Prove per l'Energia Nuova, Strumentazione da Laboratorio di Base & Contenitori, Trasferimento di fluidi, tubazioni e valvole, ecc.

KINTEK

PROFILO AZIENDALE

>>> Chi siamo

Dalla comune vetreria di base (becher, cilindri graduati, crogioli, capsule, flaconi per reagenti/lavaggio, provette per centrifuga e digestione), strumenti per analisi in tracce ad alta purezza e serbatoi per pulizia/stoccaggio, fino a componenti completi per il trasferimento di fluidi (tubi, raccordi, valvole), strumenti per la preparazione e filtrazione dei campioni (imbuti separatori, burette, filtri, pipette, pinzette, spatole) e materiali di consumo generali (ancorette magnetiche, O-ring, guarnizioni, nastri sigillanti, tappi, setti), estendendosi fino ad apparati avanzati di derivazione e reazione come celle elettrochimiche standard o personalizzate, dispositivi per test di batterie, accessori per elettrodi, rivestimenti per sintesi idrotermale, recipienti per digestione a microonde, reattori a microcanali e dispositivi di condensazione/riflusso, KINTEK produce praticamente tutte le forniture di laboratorio immaginabili realizzate in PTFE e PFA. Supportati da una produzione CNC personalizzata end-to-end, siamo attrezzati per fornire assolutamente tutto, da complesse parti lavorate non standard e configurazioni di laboratorio su misura fino a ordini ad alto volume, mantenendo un focus esclusivo e assoluto sui materiali fluoropolimerici ad alte prestazioni.



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

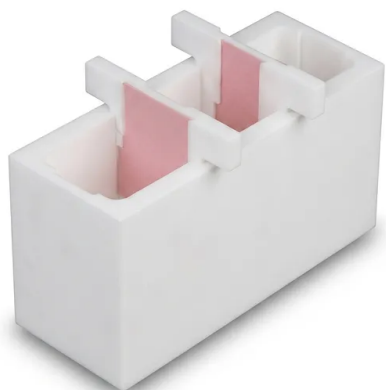
Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Ricerca e sviluppo di batterie agli ioni di litio di prossima generazione	Caratterizzazione di nuove formulazioni di elettroliti e materiali per catodo/anodo in formati di batterie a moneta.	Previene la contaminazione dell'elettrolita e le reazioni collaterali 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'inertezza 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	

Cella Elettrochimica In Ptfе Resistente Alla Corrosione Per Ricerca Sulle Nuove Energie, Inerte, Isolante, Reattore Da Laboratorio Personalizzabile

Numero articolo: PL-CP154



introduzione

Cella elettrochimica professionale in PTFE progettata per la ricerca sulle nuove energie, caratterizzata da eccezionale inerzia chimica e resistenza alla corrosione. Disponibile in capacità da 400ml e 1000ml con piena personalizzazione per test avanzati su batterie e analisi di tracce ad alta purezza, garantendo prestazioni industriali affidabili e durata estrema.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
R&S su Batterie al Litio	Test di nuove formulazioni di elettroliti e materiali per elettrodi in un ambiente a zero contaminazioni.	Previene la contaminazione da metalli in traccia
Test su Celle a Combustibile a Idrogeno	Analisi dei componenti della membrana a scambio protonico (PEM) in condizioni acide.	Resistenza all'acido fluoridrico
Lavorazione a Umido dei Semiconduttori	Simulazione ad alta purezza dei processi di incisione e pulizia per la fabbricazione di wafer.	Stabilità chimica sotto esposizione al plasma
Scienza della Corrosione	Immersione a lungo termine e spettroscopia di impedenza elettrochimica (EIS) di leghe metalliche.	Durevole contro ossidanti aggressivi
Analisi di Metalli in Traccia	Reattore per digestione e reazione per campioni che richiedono un'interferenza di fondo estremamente bassa.	Rilascio ionico minimo
Sviluppo di Supercondensatori	Valutazione di materiali carboniosi ad alta superficie in elettroliti organici e acquosi.	Stabilità in un ampio intervallo di tensione
Chimica dei Sali Fusi	Reazioni elettrochimiche ad alta temperatura in ambienti non acquosi e altamente corrosivi.	Robustezza termica e chimica

Parametro	PL-CP154-400 (Standard)	PL-CP154-1000 (Standard)	Specifica Personalizzata
Capacità Nominale	400ml	1000ml	Secondo Requisiti del Cliente
Materiale del Corpo	PTFE Vergine ad Alta Purezza	PTFE Vergine ad Alta Purezza	PTFE caricato disponibile
Gravità Specifica	2.10 - 2.20 g/cc	2.10 - 2.20 g/cc	Dipende dal materiale
Punto di Fusione	621°F / 327°C	621°F / 327°C	Fisso per il PTFE
Temperatura di Deformazione a Caldo	248°F / 120°C	248°F / 120°C	Dipende dal materiale
Durezza (Shore D)	55D	55D	Finitura superficiale personalizzabile
Resistenza alla Trazione	2990 - 4970 psi	2990 - 4970 psi	Varianti ad alta resistenza

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave	
Parametro	PL-CP154-400 (Standard)	PL-CP154-1000 (Standard)	Specifica Personalizzata
Costante Dielettrica	2.1	2.1	Ultra-isolante
Assorbimento d'Acqua	0.01% (24 ore)	0.01% (24 ore)	Standard ad alta purezza
Coefficiente di Attrito	0.110	0.110	Superficie a bassa adesione
Porte Elettrodo	Personalizzabili	Personalizzabili	Filettatura Lavorata CNC
Meccanismo di Tenuta	Tenuta a O-ring / Guarnizione	Tenuta a O-ring / Guarnizione	Opzioni per alto vuoto

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	



Kintek

Sede centrale: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, Cina

WhatsApp