

Korrosionsbeständige Ptfе-Knopfzellen-Batterietestklemmen Und Säurefeste Kundenspezifische Fluoropolymer- Batteriehalterungen

Artikelnummer: PL-CP400



Einführung

Ingenieurmäßige PTFE-Knopfzellen-Batterietestklemmen bieten unübertroffene Säurebeständigkeit und elektrische Isolierung für hochpräzise elektrochemische Forschung. Diese anpassbaren Halterungen verhindern Streuströme und Elektrolytkorrosion und gewährleisten eine zuverlässige Datenerfassung in anspruchsvollen Laborumgebungen in allen globalen industriellen Batteriesektoren.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Lithium-Ionen-Forschung	Charakterisierung der Halbzellen- und Vollzellenleistung neuer Kathoden- und Anodenmaterialien.	Verhindert elektrolytinduzierte Korrosion der Testhardware.
Superkondensator-Tests	Messung der Lade-Entlade-Zyklen und Kapazität von Materialien mit hoher Oberfläche.	Geringe parasitäre Kapazität für genaue Hochfrequenzdaten.
Studien mit sauren Elektrolyten	Testen von Blei-Säure- oder Redox-Flow-Batteriechemien mit hochkonzentrierter Schwefel- oder Phosphorsäure.	Absolute chemische Beständigkeit gegen korrosive Nebel und Flüssigkeiten.
Festkörperbatterie-Entwicklung	Bewertung der Grenzflächenimpedanz und Ionenleitfähigkeit in experimentellen Festelektrolyten.	Hohe elektrische Isolierung gewährleistet Messung nur der Probe.
Luft- und Raumfahrt-Energiesysteme	Belastungstests von Batteriekomponenten unter variierenden thermischen und chemischen Umgebungen.	Maßhaltigkeit gewährleistet konsistenten Kontaktdruck.
Akademische Materialwissenschaft	Standardisierte Tests neuartiger Dünnschichtelektroden und Separator-Materialien in Universitätslaboren.	Hochreine Konstruktion verhindert Probenkontamination.
Industrielle QC-Tests	Stückgut-Tests von Knopfzellen für Qualitätssicherung in kommerziellen Batterieproduktionslinien.	Haltbare Konstruktion hält hohen Nutzungszyklen stand.

Attribut	Spezifikationsdetails für PL-CP400
Modellbezeichnung	PL-CP400 Serie
Primäres Gehäusematerial	Hochreines PTFE (Polytetrafluorethylen)
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen alle Säuren, Laugen und organischen Lösungsmittel (Universal)
Spezifischer Durchgangswiderstand	> $10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
Durchschlagfestigkeit	$\approx 60 \text{ MV/m}$
Dielektrizitätskonstante	2,1 (bei 1 MHz)
Fertigungsmethode	Durchgängige kundenspezifische CNC-Bearbeitung

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Attribut	Spezifikationsdetails für PL-CP400	
Abmessungen	Vollständig anpassbar basierend auf benutzerbereitgestellten Zeichnungen oder Spezifikationen	
Kontakttyp	Anpassbar (z.B. vergoldete, Platin- oder Edelstahlinsätze)	
Betriebstemperatur	-200°C bis +260°C (Materialgrenze)	
Produktklassifizierung	Kundenspezifisch konstruierte Labor-Testhardware	