

Vergoldete 2032-Knopfzelloengehäuse Aus 304Ss-Edelstahl Mit Distanzstücken Und Wellenfedern

Artikelnummer: FZ05



Einführung

Diese hochwertigen, vergoldeten 2032-Knopfzelloengehäuse aus 304-Edelstahl wurden für die fortgeschrittene Batterieforschung entwickelt und verfügen über passende Distanzstücke und Wellenfedern. Die mittels Plasmasputtern aufgetragenen Beschichtungen bieten eine außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit und elektrochemische Stabilität für anspruchsvolle Hochspannungstests und Forschungsprozesse im Labor.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Hochspannungs-Lithium-Ionen-F&E	Testen von Hochspannungs-Kathodenmaterialien (z. B. LNMO, HV-LCO, NMC811) über 4,2 V vs. Li/Li+	Unterdrückt anodische Auflösung und parasitäre Elektrolytoxidation bei erhöhten Potenzialen.
Festkörperbatterieforschung	Montage und Testen von Festelektrolyt-Pellets und zusammengesetzten Sulfid-/Oxid-/Polymersystemen	Liefert gleichmäßigen axialen Druck und niedrige Kontaktimpedanz über starre Fest-Fest-Grenzflächen.
Natrium-Ionen- & Kalium-Ionen-Zellen	Untersuchung von Alkalimetall-Batteriechemien und nicht-wässrigen Elektrolytformulierungen	Bietet chemische Inertheit gegenüber korrosiven Elektrolytsalzen und aggressiven Reaktionsnebenprodukten.
Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS)	Durchführung präziser grundlegender Impedanz-, Grenzflächenwiderstands- und kinetischer Transportstudien	Eliminiert Impedanzartefakte der nativen Oxidschicht für saubere, genaue Nyquist-Basisplots.
Superkondensator- & Hybridsysteme	Charakterisierung von Hochleistungs-Doppelschichtkondensatoren (EDLC) und pseudokapazitiven Elektrodenmaterialien	Minimiert den äquivalenten Serienwiderstand (ESR) durch hochleitfähige Goldkontaktflächen.
Screening korrosiver Elektrolytadditive	Evaluierung neuartiger fluorierter Lösungsmittel, hochkonzentrierter Elektrolyte und ionischer Flüssigkeiten	Die mittels Plasmasputtern aufgetragene Goldbarriere verhindert Lochfraß am Substrat und chemischen Abbau über längere Zyklen.

Parameter	Spezifikation (Artikel: FZ05)
Zellformat	CR2032 Standard (20 mm Durchmesser × 3,2 mm Höhe)
Primäres Substratmaterial	AISI 304 Edelstahl (304SS)
Oberflächenbehandlungsprozess	Hochadhäsives Plasmasputtern
Standard-Beschichtungsmaterial	Gold (Au)
Dicke der Beschichtungsschicht	300 Å – 500 Å (30 nm – 50 nm)
Optionale kundenspezifische Metallisierung	Aluminium (Al), Platin (Pt), Silber (Ag)
Dichtungsmaterial	Hochdichter Polypropylen (PP)-O-Ring (negativer Deckel)
Gewicht des Knopfzelloengehäuses	0,12 oz (~3,4 g pro Set)

Parameter	Spezifikation (Artikel: FZ05)
Abmessungen der Distanzscheibe	15,5 mm Durchmesser × 0,5 mm Dicke (kundenspezifische Dicke erhältlich)
Oberflächenbeschaffenheit des Distanzstücks	Plasmasputter-vergoldet
Nettogewicht des Distanzstücks	0,10 oz (~2,8 g)
Abmessungen der gewölbten / Wellenfeder	14,5 mm A.D. × 10,25 mm I.D. × (1,2 ± 0,05) mm Höhe × 0,3 mm Dicke
Abmessungen der Kegelfeder	15,4 mm Außendurchmesser × (1,2 ± 0,03) mm Höhe × 0,2 mm Dicke
Oberflächenbeschaffenheit der Feder	Plasmasputter-vergoldet
Nettogewicht der Feder	0,10 oz (~2,8 g)
Standard-Verpackungseinheit	Versiegelte Reinraum-Feuchtigkeitsschutzverpackung (10 Sets / Beutel)