

Contenitori Per Celle A Bottone 2032 In Acciaio Inox 304 Placcati Oro Con Distanziatori E Molle A Onda

Numero articolo: FZ05



introduzione

Progettati per la ricerca avanzata sulle batterie, questi contenitori per celle a bottone 2032 in acciaio inox 304 di alta qualità placcati in oro sono dotati di distanziatori e molle a onda abbinati. I rivestimenti depositati tramite sputtering al plasma offrono un'eccezionale resistenza alla corrosione e stabilità elettrochimica per flussi di lavoro di ricerca e test di laboratorio ad alta tensione.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
R&D Ioni di Litio ad alta tensione	Test di materiali catodici ad alta tensione (es. LNMO, HV-LCO, NMC811) superiori a 4.2V vs. Li/Li+	Sopprime la dissoluzione anodica e l'ossidazione parassita dell'elettrolita a potenziali elevati.
Ricerca batterie allo stato solido	Assemblaggio e test di pellet di elettroliti solidi e sistemi composti solfuro/ossido/polimero	Fornisce pressione assiale uniforme e bassa impedenza di contatto attraverso interfacce rigide solido-solido.
Celle Ioni di Sodio e Ioni di Potassio	Indagine su chimiche di batterie a metalli alcalini e formulazioni di elettroliti non acquosi	Fornisce inerzia chimica contro sali elettrolitici corrosivi e sottoprodotti di reazione aggressivi.
Spettroscopia di impedenza elettrochimica (EIS)	Conduzione di studi precisi su impedenza fondamentale, resistenza interfacciale e trasporto cinetico	Elimina gli artefatti di impedenza dello strato di ossido nativo per fornire grafici di Nyquist puliti e accurati.
Supercondensatori e sistemi ibridi	Caratterizzazione di condensatori a doppio strato elettrico (EDLC) ad alta velocità e materiali per elettrodi pseudocapacitivi	Minimizza la resistenza serie equivalente (ESR) attraverso superfici di contatto in oro ad alta conducibilità.
Screening di additivi elettrolitici corrosivi	Valutazione di nuovi solventi fluorurati, elettroliti altamente concentrati e liquidi ionici	La barriera d'oro depositata tramite sputtering al plasma previene la violazione del substrato e il degrado chimico durante cicli prolungati.

Parametro	Specifica (Articolo: FZ05)
Formato cella	CR2032 Standard (20 mm Diametro × 3.2 mm Altezza)
Materiale substrato primario	Acciaio inox AISI 304 (304SS)
Processo di trattamento superficiale	Sputtering al plasma ad alta adesione
Materiale di placcatura standard	Oro (Au)
Spessore strato di placcatura	300 Å - 500 Å (30 nm - 50 nm)
Metallizzazione personalizzata opzionale	Alluminio (Al), Platino (Pt), Argento (Ag)
Materiale guarnizione di tenuta	O-Ring in polipropilene ad alta densità (PP) (Tappo negativo)
Peso contenitore cella a bottone	0.12 oz (~3.4 g per set)
Dimensioni disco distanziatore	15.5 mm Diametro × 0.5 mm Spessore (Spessore personalizzato disponibile)
Finitura superficiale distanziatore	Placcato oro tramite sputtering al plasma
Peso netto distanziatore	0.10 oz (~2.8 g)

Parametro	Specifica (Articolo: FZ05)
Dimensioni molla curva / a onda	14.5 mm D.E. × 10.25 mm D.I. × (1.2 ± 0.05) mm Altezza × 0.3 mm Spessore
Dimensioni molla conica	15.4 mm Diametro esterno × (1.2 ± 0.03) mm Altezza × 0.2 mm Spessore
Finitura superficiale molla	Placcato oro tramite sputtering al plasma
Peso netto molla	0.10 oz (~2.8 g)
Unità di imballaggio standard	Confezione sigillata in camera bianca con barriera all'umidità (10 set / sacchetto)