

Cajas Para Pilas De Botón 2032 De Acero Inoxidable 304 Chapadas En Oro Con Espaciadores Y Resortes Ondulados

Número de artículo: FZ05



Introducción

Diseñadas para la investigación avanzada de baterías, estas cajas para pilas de botón 2032 de acero inoxidable 304 chapadas en oro de primera calidad incluyen espaciadores y resortes ondulados a juego. Los recubrimientos mediante pulverización catódica (plasma sputtering) proporcionan una resistencia a la corrosión y una estabilidad electroquímica excepcionales para flujos de trabajo de investigación y pruebas de laboratorio de alto voltaje exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
I+D de iones de litio de alto voltaje	Pruebas de materiales de cátodo de alto voltaje (p. ej., LNMO, HV-LCO, NMC811) superiores a 4.2V vs. Li/Li+	Suprime la disolución anódica y la oxidación parasitaria del electrolito a potenciales elevados.
Investigación de baterías de estado sólido	Ensamblaje y prueba de pastillas de electrolito sólido y sistemas compuestos de sulfuro/óxido/polímero	Proporciona una presión axial uniforme y una baja impedancia de contacto a través de interfaces rígidas sólido-sólido.
Celdas de iones de sodio y potasio	Investigación de químicas de baterías de metales alcalinos y formulaciones de electrolitos no acuosos	Proporciona inercia química contra sales electrolíticas corrosivas y subproductos de reacción agresivos.
Espectroscopia de impedancia electroquímica (EIS)	Realización de estudios precisos de impedancia fundamental, resistencia interfacial y transporte cinético	Elimina los artefactos de impedancia de la capa de óxido nativo para proporcionar gráficos de Nyquist limpios y precisos.
Supercondensadores y sistemas híbridos	Caracterización de condensadores eléctricos de doble capa (EDLC) de alta tasa y materiales de electrodos pseudocapacitivos	Minimiza la resistencia serie equivalente (ESR) a través de superficies de contacto de oro de alta conductividad.
Detección de aditivos electrolíticos corrosivos	Evaluación de nuevos disolventes fluorados, electrolitos altamente concentrados y líquidos iónicos	La barrera de oro mediante pulverización catódica evita la corrosión por picaduras del sustrato y la degradación química durante ciclos prolongados.

Parámetro	Especificación (Artículo: FZ05)
Formato de celda	CR2032 estándar (20 mm diámetro × 3,2 mm altura)
Material del sustrato principal	Acero inoxidable AISI 304 (304SS)
Proceso de tratamiento superficial	Pulverización catódica de alta adhesión
Material de chapado estándar	Oro (Au)
Grosor de la capa de chapado	300 Å – 500 Å (30 nm – 50 nm)
Metalización personalizada opcional	Aluminio (Al), Platino (Pt), Plata (Ag)
Material de la junta de sellado	Junta tórica de polipropileno de alta densidad (PP) (tapa negativa)
Peso de la caja de la pila de botón	0,12 oz (~3,4 g por juego)

Parámetro	Especificación (Artículo: FZ05)
Dimensiones del disco espaciador	15,5 mm diámetro × 0,5 mm grosor (grosor personalizado disponible)
Acabado superficial del espaciador	Chapado en oro mediante pulverización catódica
Peso neto del espaciador	0,10 oz (~2,8 g)
Dimensiones del resorte curvo / ondulado	14,5 mm D.E. × 10,25 mm D.I. × (1,2 ± 0,05) mm altura × 0,3 mm grosor
Dimensiones del resorte cónico	15,4 mm diámetro exterior × (1,2 ± 0,03) mm altura × 0,2 mm grosor
Acabado superficial del resorte	Chapado en oro mediante pulverización catódica
Peso neto del resorte	0,10 oz (~2,8 g)
Unidad de embalaje estándar	Paquete sellado de barrera contra la humedad para sala limpia (10 juegos / bolsa)