

Caixas Para Células-Moeda 2032 De Aço Inoxidável 304 Banhadas A Ouro Com Espaçadores E Molas Onduladas

Número do item: FZ05



introdução

Projetadas para pesquisa avançada em baterias, estas caixas para células-moeda 2032 de aço inoxidável 304 banhadas a ouro de alta qualidade incluem espaçadores e molas onduladas correspondentes. Os revestimentos depositados por plasma oferecem excepcional resistência à corrosão e estabilidade eletroquímica para fluxos de trabalho de pesquisa e testes laboratoriais de alta voltagem exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
P&D de Íon-Lítio de Alta Voltagem	Testes de materiais de cátodo de alta voltagem (ex: LNMO, HV-LCO, NMC811) excedendo 4,2V vs. Li/Li+	Suprime a dissolução anódica e a oxidação parasitária do eletrólito em potenciais elevados.
Pesquisa de Baterias de Estado Sólido	Montagem e teste de pastilhas de eletrólito sólido e sistemas compostos de sulfeto/óxido/polímero	Fornecer pressão axial uniforme e baixa impedância de contato através de interfaces rígidas sólido-sólido.
Células de Íon-Sódio e Íon-Potássio	Investigação de químicas de baterias de metais alcalinos e formulações de eletrólitos não aquosos	Fornecer inércia química contra sais de eletrólitos corrosivos e subprodutos de reação agressivos.
Espectroscopia de Impedância Eletroquímica (EIS)	Condução de estudos precisos de impedância fundamental, resistência interfacial e transporte cinético	Elimina artefatos de impedância da camada de óxido nativo para fornecer gráficos de Nyquist limpos e precisos.
Supercapacitores e Sistemas Híbridos	Caracterização de capacitores de camada dupla elétrica (EDLC) de alta taxa e materiais de eletrodo pseudocapacitivos	Minimiza a resistência série equivalente (ESR) através de superfícies de contato de ouro de alta condutividade.
Triagem de Aditivos de Eletrólitos Corrosivos	Avaliação de novos solventes fluorados, eletrólitos altamente concentrados e líquidos iônicos	A barreira de ouro depositada por plasma evita a corrosão por pites no substrato e a degradação química durante ciclos prolongados.

Parâmetro	Especificação (Item: FZ05)
Formato da Célula	CR2032 Padrão (20 mm Diâmetro × 3,2 mm Altura)
Material do Substrato Primário	Aço Inoxidável AISI 304 (304SS)
Processo de Tratamento de Superfície	Deposição de Plasma de Alta Aderência
Material de Revestimento Padrão	Ouro (Au)
Espessura da Camada de Revestimento	300 Å - 500 Å (30 nm - 50 nm)
Metalização Personalizada Opcional	Alumínio (Al), Platina (Pt), Prata (Ag)
Material da Junta de Vedação	O-ring de Polipropileno (PP) de Alta Densidade (Tampa Negativa)
Peso da Caixa da Célula-Moeda	0,12 oz (~3,4 g por conjunto)
Dimensões do Disco Espaçador	15,5 mm Diâmetro × 0,5 mm Espessura (Espessura personalizada disponível)
Acabamento da Superfície do Espaçador	Banhado a Ouro por Deposição de Plasma

Parâmetro	Especificação (Item: FZ05)
Peso Líquido do Espaçador	0,10 oz (~2,8 g)
Dimensões da Mola Curva / Ondulada	14,5 mm D.E. × 10,25 mm D.I. × (1,2 ± 0,05) mm Altura × 0,3 mm Espessura
Dimensões da Mola Cônica	15,4 mm Diâmetro Externo × (1,2 ± 0,03) mm Altura × 0,2 mm Espessura
Acabamento da Superfície da Mola	Banhado a Ouro por Deposição de Plasma
Peso Líquido da Mola	0,10 oz (~2,8 g)
Unidade de Embalagem Padrão	Pacote selado em sala limpa com barreira contra umidade (10 conjuntos / saco)