

Caixas De Célula Tipo Moeda Cr1820 De Aço Inoxidável Com Vedações O-Ring Separadas

Número do item: FZ09



introdução

Projetadas para pesquisa avançada em baterias, estas caixas de célula tipo moeda CR1820 de aço inoxidável apresentam vedações O-ring de polipropileno separadas para uma vedação hermética superior, excelente resistência à corrosão e testes eletroquímicos reproduzíveis nos exigentes fluxos de trabalho atuais de laboratório e desenvolvimento de armazenamento de energia.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Avaliação de Cátodo e Ânodo de Íon-Lítio	Montagem de meia-células e células completas usando eletrodos revestidos com material ativo contra lítio metálico ou contra-eletrodos padrão.	Fornecer pressão de pilha consistente para retenção de capacidade precisa e rastreamento de eficiência coulombica.
P&D de Íon-Sódio de Próxima Geração	Testes de novos compostos de inserção à base de sódio e materiais catódicos orgânicos em eletrólitos líquidos não aquosos.	O aço inoxidável 304 robusto resiste à quebra de passivação de químicas alternativas de sais e solventes.
Triagem de Eletrólitos de Estado Sólido	Encapsulamento de pastilhas de eletrólito sólido composto ou de polímero/cerâmica fina combinadas com eletrodos experimentais.	A geometria rígida da caixa evita rachaduras nas bordas e mantém uma pressão planar uniforme em interfaces sólidas frágeis.
Testes de Supercapacitor Eletroquímico	Prototipagem de capacitores de camada dupla elétrica (EDLCs) simétricos e assimétricos usando líquidos iônicos ou eletrólitos orgânicos.	A baixa resistência interna e a vedação hermética preservam baixos valores de ESR ao longo de milhares de ciclos rápidos de carga e descarga.
Perfil de Formulação de Eletrólitos e Aditivos	Triagem comparativa de novos fluoro-solventes, aditivos de alta voltagem e soluções salinas altamente concentradas.	O O-ring de PP independente evita a evaporação do solvente e a entrada de umidade atmosférica durante longos períodos de avaliação.
Análise Pós-Mortem e de Degradação	Ciclagem sistemática seguida de descrimpagem controlada da célula dentro de porta-luvas inertes para inspecionar a morfologia da camada SEI.	A deformação previsível da crimpagem permite uma abertura limpa sem danificar as camadas internas de material ativo.

Parâmetro de Especificação	Valor / Dimensão
Número do Item do Produto	FZ09
Fator de Forma Padrão	CR1820 (18 mm de Diâmetro Nominal x 2,0 mm de Altura Nominal)
Material da Caixa	Aço Inoxidável 304 (SS304)
Material da Vedação Isolante	Polipropileno (PP)
Configuração da Vedação	Independente / O-Ring Separado
Diâmetro Externo da Tampa Superior (OD)	18,46 mm
Diâmetro Interno da Tampa Superior (ID)	17,87 mm
Espessura / Altura da Tampa Superior	2,25 mm

Parâmetro de Especificação	Valor / Dimensão
Diâmetro Externo do O-Ring (OD)	17,62 mm
Diâmetro Externo do Copo Inferior (OD)	16,78 mm
Altura do Copo Inferior	1,31 mm
Compatibilidade Principal	P&D de Baterias Recarregáveis, Montagem de Meia-Célula e Célula Completa