

Caixas De Célula Moeda Cr2450 Em Aço Inoxidável 304 Com Juntas Para Pesquisa De Baterias

Número do item: FZ04

introdução



Projetadas para pesquisa eletroquímica avançada, estas caixas de célula moeda CR2450 de aço inoxidável 304 de precisão oferecem resistência superior à corrosão e vedação hermética. Os conjuntos completos incluem latas de cátodo, caixas de ânodo e juntas de polipropileno para garantir um desempenho confiável da bateria e dados de teste repetíveis.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Pesquisa de Baterias de Íon-Lítio de Filme Espesso	Avaliação de formulações de cátodo e ânodo de alta capacidade que exigem cargas de massa de material ativo elevadas.	A ampla cavidade vertical de 5,0 mm elimina a compressão mecânica excessiva em estruturas de eletrodos espessos.
Teste de Eletrólito de Estado Sólido	Prototipagem de células de estado sólido utilizando discos de eletrólito cerâmico ou polímero comprimido que requerem pressão de pilha interna sustentada.	Paredes de caixa robustas mantêm a estabilidade dimensional sem empenar sob força de crimpagem axial uniforme.
Sistemas de Íon-Sódio e Íon-Potássio	Caracterização de materiais de eletrodos emergentes não baseados em lítio e suas respectivas formulações de eletrólitos líquidos/gel inovadores.	Superfícies de aço inoxidável 304 passivadas resistem à corrosão localizada de sais alternativos e espécies iônicas corrosivas.
P&D de Supercapacitores e Capacitores Híbridos	Montagem e teste de vida útil de materiais capacitivos de camada dupla e compostos de eletrodos pseudocapacitivos.	Baixa resistência de contato interno e vedações herméticas permitem medições de ESR ultra baixas e testes de vida útil estendidos.
Triagem de Formulação de Eletrólitos e Aditivos	Teste de estabilidade de longo prazo de eletrólitos de alta voltagem, aditivos anti-gaseificação e misturas de solventes não inflamáveis.	O gabinete hermético confiável evita o vazamento de solvente volátil e a contaminação por umidade ambiente ao longo de meses de teste.
Prototipagem de Meia-Célula de Laboratório Padrão	Triagem rotineira de material eletroativo contra contra-eletrodos de referência de folha de lítio ou sódio.	Conjuntos de montagem completos agilizam o rendimento experimental com hardware de célula padronizado e altamente repetível.

Identificador de Variante	Modelo Padrão	Diâmetro Externo (mm)	Altura Total / Espessura (mm)	Composição do Material	Tipo de Junta	Conteúdo do Pacote Padrão
FZ04-CR2450	CR2450	24,0 ± 0,05	5,0 ± 0,05	Aço Inoxidável 304	Polipropileno (PP)	Lata de Cátodo, Tampa de Ânodo, Junta de PP
FZ04-CR2325	CR2325	23,0 ± 0,05	2,5 ± 0,05	Aço Inoxidável 304	Polipropileno (PP)	Lata de Cátodo, Tampa de Ânodo, Junta de PP
FZ04-CR2032	CR2032	20,0 ± 0,05	3,2 ± 0,05	Aço Inoxidável 304	Polipropileno (PP)	Lata de Cátodo, Tampa de Ânodo, Junta de PP
FZ04-CR2025	CR2025	20,0 ± 0,05	2,5 ± 0,05	Aço Inoxidável 304	Polipropileno (PP)	Lata de Cátodo, Tampa de Ânodo, Junta de PP
FZ04-CR2016	CR2016	20,0 ± 0,05	1,6 ± 0,05	Aço Inoxidável 304	Polipropileno (PP)	Lata de Cátodo, Tampa de Ânodo, Junta de PP

Identificador de Variante	Modelo Padrão	Diâmetro Externo (mm)	Altura Total / Espessura (mm)	Composição do Material	Tipo de Junta	Conteúdo do Pacote Padrão
FZ04-CR1820	CR1820	18,0 ± 0,05	2,0 ± 0,05	Aço Inoxidável 304	Polipropileno (PP)	Lata de Cátodo, Tampa de Ânodo, Junta de PP
FZ04-CR1632	CR1632	16,0 ± 0,05	3,2 ± 0,05	Aço Inoxidável 304	Polipropileno (PP)	Lata de Cátodo, Tampa de Ânodo, Junta de PP
FZ04-CR1620	CR1620	16,0 ± 0,05	2,0 ± 0,05	Aço Inoxidável 304	Polipropileno (PP)	Lata de Cátodo, Tampa de Ânodo, Junta de PP
FZ04-CR1616	CR1616	16,0 ± 0,05	1,6 ± 0,05	Aço Inoxidável 304	Polipropileno (PP)	Lata de Cátodo, Tampa de Ânodo, Junta de PP
FZ04-CR1220	CR1220	12,5 ± 0,05	2,0 ± 0,05	Aço Inoxidável 304	Polipropileno (PP)	Lata de Cátodo, Tampa de Ânodo, Junta de PP

Parâmetro de Engenharia	Valor da Especificação
Grau do Material Base	Aço Inoxidável AISI 304 Certificado
Material da Junta	Polipropileno de Alta Densidade (PP)
Resistência à Corrosão	Superfície passivada resistente a eletrólitos típicos LiPF ₆ , LiTFSI e NaPF ₆
Faixa de Temperatura Operacional	-40°C a 120°C (dependente dos limites do separador interno e do eletrólito)
Matrizes de Crimpagem Compatíveis	Matrizes de crimpagem de célula moeda hidráulicas e elétricas comerciais padrão
Acabamento de Superfície	Acabamento liso, estampado profundamente e sem rebarbas