

Conjuntos De Carcaça De Aço Inoxidável Para Baterias Cilíndricas 21700 Com Juntas De Vedação E Tampas

Número do item: FZ12



introdução

Projetada para P&D de baterias de precisão, esta carcaça de bateria cilíndrica 21700 apresenta uma construção durável em aço inoxidável 304, tampa superior niquelada, anel de vedação (O-ring) de nylon e espaçador isolante de PP para oferecer vedação hermética e resistência química superior em fluxos de trabalho de prototipagem de montagem de células.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
P&D de Materiais de Cátodo e Ânodo de Íon-Lítio	Montagem e avaliação de novas formulações de compostos de NMC, NCA, LFP e silício-grafite de alto níquel sob restrições operacionais padrão de células 21700.	Proporciona volume e compressão interna consistentes, garantindo que os dados de desempenho eletroquímico reflitam as propriedades intrínsecas do material, e não variações do hardware.
Testes de Formulação de Eletrólitos de Próxima Geração	Testes de eletrólitos líquidos de alta voltagem avançados, aditivos retardantes de chama e formulações de líquidos iônicos quanto a vazamentos e resistência à corrosão.	A construção em aço inoxidável 304 resiste ao ataque químico agressivo, preservando a pureza do eletrólito durante testes de envelhecimento prolongados.
Prototipagem de Baterias de Estado Sólido e Híbridas	Embalagem de transições de eletrodo seco e bolsa-para-cilindro semissólida que requerem contenção radial robusta e pressão de empilhamento uniforme.	O invólucro de aço rígido oferece alta resistência ao aro para manter o contato mecânico uniforme da pilha sem abaulamento radial.
Caracterização de Descarga de Alta Taxa	Prototipagem de células de potência para ferramentas elétricas e mobilidade elétrica que exigem descarga contínua rápida de corrente (por exemplo, taxas de 3C-10C).	A tampa niquelada de baixa resistência garante aquecimento Joule mínimo e coleta de corrente ideal nos contatos dos terminais.
Validação de Linha de Produção Piloto	Estabelecimento de matrizes de parâmetros de crimpagem, taxas de compressão de selante e volumes de enchimento de eletrólito antes de lançamentos de fabricação em larga escala.	A repetibilidade dimensional permite a calibração rápida de máquinas de crimpagem laboratoriais automatizadas e sistemas de inspeção óptica.
Pesquisa Energética Acadêmica e Institucional	Fornecimento a universidades e centros de pesquisa de hardware comercial padronizado para pesquisa de referência em baterias e treinamento de estudantes.	A alta consistência estrutural garante dados de ciclagem eletroquímica repetíveis e revisáveis por pares em grandes lotes de amostras.

Parâmetro de Especificação	Métrica Dimensional e de Material
Número do Item do Produto	FZ12
Diâmetro Externo da Lata (DE)	21,13 mm
Diâmetro Interno da Lata (DI)	21,06 mm
Altura da Lata (H)	73,65 mm
Diâmetro da Tampa Superior (D)	20,95 mm
Altura da Tampa Superior (H)	4,3 mm (incluindo conjunto de anel de vedação)
Material do Corpo da Lata	Aço Inoxidável 304
Material da Tampa	Aço Inoxidável Niquelado

Parâmetro de Especificação	Métrica Dimensional e de Material
Material do Anel de Vedação	Nylon
Material do Espaçador Isolante	Polipropileno (PP)
Fator de Forma Padrão	Invólucro de Célula Cilíndrica 21700
Compatibilidade de Montagem	Compatível com matrizes de crimpagem de células manuais, pneumáticas e hidráulicas elétricas padrão 21700