

Caixas De Bateria Cilíndrica 18650 Com Tampas Antiexplosão E Espaçadores Isolantes

Número do item: FZ13



introdução

Projetadas para a fabricação de células de alta potência, estas caixas de bateria cilíndrica 18650 apresentam corpos de aço inoxidável 304, tampas antiexplosão integradas e espaçadores isolantes de PP para oferecer vedação hermética superior e confiabilidade estrutural em aplicações de pesquisa em laboratório eletroquímico.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
P&D de Baterias de Alta Potência	Prototipagem de células para ferramentas elétricas, mobilidade elétrica e sistemas de energia pulsada que exigem altas taxas de descarga C.	Tampa niquelada robusta e invólucro de parede espessa lidam com altas cargas de corrente com perdas térmicas resistivas mínimas.
Testes de Formulação de Novos Eletrólitos	Avaliação do desempenho e estabilidade de novas composições de eletrólitos líquidos, em gel e líquidos iônicos sob ciclagem.	O aço inoxidável 304 evita reações de corrosão parasitária e fornece contenção química inerte durante a ciclagem de longo prazo.
Validação de Materiais de Cátodo e Ânodo	Testes de escalonamento padronizados de célula tipo moeda para cilíndrica para eletrodos de alto níquel NMC, LFP, LNMO e compósitos de silício-carbono.	O volume interno padrão 18650 fornece dados realistas de densidade de energia eletroquímica e volumétrica em formato comercial.
Testes de Segurança e Abuso de Baterias	Caracterização de fuga térmica, sobrecarga, descarga excessiva e testes de penetração de pregos sob condições laboratoriais controladas.	A tampa antiexplosão embutida permite um alívio de pressão previsível e seguro durante cenários de estresse térmico e elétrico extremo.
Montagem de Células Cilíndricas em Escala Piloto	Fabricação de lotes de pequeno a médio porte para integração personalizada de pacotes de baterias, protótipos aeroespaciais e robótica.	A alta uniformidade dimensional garante 100% de rendimento de crimpagem e zero vazamento de eletrólito em lotes de montagem automatizados.
Treinamento Acadêmico e Institucional	Treinamento laboratorial prático para estudantes universitários e engenheiros que dominam a cadeia completa de fabricação de células cilíndricas.	Kits de hardware prontos para uso e com tudo incluído (100 conjuntos) simplificam a preparação de materiais e evitam erros de montagem.

Parâmetro	Especificação (Modelo FZ13)
Número do Item do Produto	FZ13
Formato de Célula Compatível	Cilíndrica 18650
Quantidade da Embalagem	100 conjuntos completos por pacote
Composição do Conjunto	Caixa da célula, tampa antiexplosão com O-ring, espaçador superior, espaçador inferior
Diâmetro Externo da Caixa (OD)	18,15 mm
Diâmetro Interno da Caixa (ID)	17,60 mm
Altura Total da Caixa	68,25 mm
Diâmetro Externo da Tampa	17,60 mm
Altura da Tampa (Sem O-ring)	3,85 mm
Altura da Tampa (Com O-ring)	4,00 mm

Parâmetro	Especificação (Modelo FZ13)
Dimensões do Espaçador Isolante Superior	17,00 mm (D) x 0,12 mm (A), orifício central de 6,50 mm
Dimensões do Espaçador Isolante Inferior	17,00 mm (D) x 0,12 mm (A), orifício central de 6,50 mm
Material da Caixa	Aço Inoxidável 304
Material da Tampa Superior	Aço Niquelado
Material do Anel de Vedação	Nylon de Alta Elasticidade (Poliamida)
Material do Espaçador	Polipropileno (PP)
Recurso de Segurança	Ventilação de Alívio de Pressão Mecânica Embutida (Antiexplosão)
Foco da Aplicação Pretendida	P&D e Fabricação de Baterias 18650 Padrão e de Alta Potência