

Suporte Modular Para Células De Bateria Cilíndrica 18650 26650 Material Para Pack 2S 3S

Número do item: FZ53



introdução

Projetado para a fabricação de células cilíndricas, este suporte espaçador modular de bateria em ABS e PC retardante de chamas proporciona um posicionamento seguro para células 18650 e 26650, montagem modular intertravada 2S e 3S e estabilidade mecânica superior para soldagem por pontos de precisão e fabricação de packs.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Packs de Tração para Veículos Elétricos	Estrutura modular para matrizes de células cilíndricas multi-paralelas e multi-série em plataformas de VE comerciais e de passageiros.	Suporta vibração severa do veículo enquanto mantém o passo exato de centro a centro da célula para barramentos pesados.
Sistemas de Armazenamento de Energia Estacionários	Racks de bateria de alta capacidade e módulos ESS containerizados utilizando células de fosfato de ferro-lítio (LFP) 18650 ou 26650.	A resistência ao fogo UL94 V-0 reduz significativamente os riscos de cascata térmica catastrófica em instalações estacionárias densas.
Mobilidade Elétrica Leve (LEVs)	Packs de bateria de formato personalizado para bicicletas elétricas, scooters elétricas e veículos utilitários de carga que requerem integração compacta.	Abas modulares de intertravamento permitem geometrias de pack flexíveis que se ajustam a cavidades de quadro e gabinetes com contornos exclusivos.
Robótica Industrial e AGVs	Sistemas de bateria de alto consumo e alta vibração operando em logística contínua, armazenagem e equipamentos de fabricação automatizados.	A rigidez estrutural robusta evita a fadiga mecânica nas abas de interconexão soldadas por pontos sob ciclos de aceleração constantes.
Ferramentas Elétricas e Eletrodomésticos Sem Fio	Módulos de bateria de alta descarga e serviço pesado sujeitos a quedas operacionais frequentes, manuseio brusco e calor ambiente elevado.	O amortecimento mecânico superior e a estabilidade dimensional mantêm a integridade da célula sob impacto extremo e ciclagem térmica.
Laboratórios de P&D e Prototipagem de Baterias	Configuração rápida de configurações experimentais de múltiplas células para validação de nova química de células e testes de vida útil.	Elimina ferramentas de injeção personalizadas caras, permitindo o encaixe manual rápido de blocos 2S e 3S em matrizes sob medida.

Parâmetro de Especificação	Série FZ53-18650	Série FZ53-26650
Número Base do Produto	FZ53	FZ53
Tipo de Célula Compatível	Células Cilíndricas 18650	Células Cilíndricas 26650
Diâmetro da Abertura Interna	~18,2 mm	~26,2 mm
Configurações Estruturais	2-Série (2S) / 3-Série (3S)	2-Série (2S) / 3-Série (3S)
Composição do Material	ABS + Policarbonato (Liga ABS+PC)	ABS + Policarbonato (Liga ABS+PC)
Classificação de Inflamabilidade	Grau UL94 V-0	Grau UL94 V-0
Mecanismo de Intertravamento	Ranhas de Borda de Precisão Periféricas	Ranhas de Borda de Precisão Periféricas
Acabamento de Superfície	Acabamento Industrial Fosco Suave	Acabamento Industrial Fosco Suave
Cor	Preto	Preto

Parâmetro de Especificação	Série FZ53-18650	Série FZ53-26650
Faixa de Temperatura Operacional	-40°C a +105°C	-40°C a +105°C
Método de Retenção de Célula	Matriz de Ajuste por Interferência	Matriz de Ajuste por Interferência
Utilidade Principal de Fabricação	Dispositivo de Soldagem por Pontos e Espaçador de Pack	Dispositivo de Soldagem por Pontos e Espaçador de Pack
Rigidez Dielétrica	≥ 20 kV/mm	≥ 20 kV/mm
Resistência Química	Resistente a vapores de eletrólito de bateria, óleos e solventes comuns	Resistente a vapores de eletrólito de bateria, óleos e solventes comuns