

Support Modulaire Pour Cellules De Batterie Cylindriques 18650 26650, Matériau Pour Packs 2S 3S

Numéro d'article: FZ53



Introduction

Conçu pour la fabrication de cellules cylindriques, ce support d'espacement modulaire en ABS et PC ignifuge assure un positionnement sécurisé des cellules 18650 et 26650, un assemblage modulaire 2S et 3S par emboîtement, et une stabilité mécanique supérieure pour le soudage par points de précision et la fabrication de packs.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Packs de traction pour véhicules électriques	Cadre structurel modulaire pour réseaux de cellules cylindriques multi-parallèles et multi-séries dans les plateformes de VE commerciales et particulières.	Résiste aux vibrations sévères du véhicule tout en maintenant un pas exact entre les centres des cellules pour les barres omnibus lourdes.
Systèmes de stockage d'énergie stationnaires	Racks de batterie haute capacité et modules ESS conteneurisés utilisant des cellules lithium fer phosphate (LFP) 18650 ou 26650.	La résistance au feu UL94 V-0 réduit considérablement les risques de cascade thermique catastrophique dans les installations stationnaires denses.
Mobilité électrique légère (LEV)	Packs de batterie de forme personnalisée pour vélos électriques, trottinettes électriques et véhicules utilitaires nécessitant une intégration compacte.	Les languettes modulaires à emboîtement permettent des géométries de pack flexibles qui s'adaptent aux cavités de cadre aux contours uniques.
Robotique industrielle et AGV	Systèmes de batterie à forte décharge et fortes vibrations fonctionnant dans la logistique continue, l'entreposage et les équipements de fabrication automatisés.	La rigidité structurelle robuste empêche la fatigue mécanique sur les languettes d'interconnexion soudées par points sous des cycles d'accélération constants.
Outils électriques et appareils sans fil	Modules de batterie robustes à haute décharge soumis à des chutes fréquentes, une manipulation brutale et une chaleur ambiante élevée.	L'amortissement mécanique et la stabilité dimensionnelle supérieurs maintiennent l'intégrité des cellules sous des impacts extrêmes et des cycles thermiques.
Laboratoires de R&D et prototypage de batteries	Configuration rapide de configurations expérimentales multi-cellules pour la validation de nouvelles chimies de cellules et les tests de durée de vie.	Élimine les outils d'injection personnalisés coûteux en permettant l'assemblage manuel rapide de blocs 2S et 3S en matrices sur mesure.

Paramètre de spécification	Série FZ53-18650	Série FZ53-26650
Numéro de produit de base	FZ53	FZ53
Type de cellule compatible	Cellules cylindriques 18650	Cellules cylindriques 26650
Diamètre d'ouverture interne	~18,2 mm	~26,2 mm
Configurations structurelles	2-Séries (2S) / 3-Séries (3S)	2-Séries (2S) / 3-Séries (3S)
Composition du matériau	ABS + Polycarbonate (alliage ABS+PC)	ABS + Polycarbonate (alliage ABS+PC)
Classement d'inflammabilité	Grade UL94 V-0	Grade UL94 V-0
Mécanisme d'emboîtement	Fentes de bordure de précision périphériques	Fentes de bordure de précision périphériques
Finition de surface	Finition industrielle mate lisse	Finition industrielle mate lisse
Couleur	Noir	Noir

Paramètre de spécification	Série FZ53-18650	Série FZ53-26650
Plage de température de fonctionnement	-40°C à +105°C	-40°C à +105°C
Méthode de rétention des cellules	Matrice à ajustement serré par interférence	Matrice à ajustement serré par interférence
Utilité de fabrication principale	Fixation de soudage par points et espaceur de pack	Fixation de soudage par points et espaceur de pack
Rigidité diélectrique	≥ 20 kV/mm	≥ 20 kV/mm
Résistance chimique	Résistant aux vapeurs d'électrolyte de batterie, huiles et solvants courants	Résistant aux vapeurs d'électrolyte de batterie, huiles et solvants courants