

Soporte Modular Para Celdas De Batería Cilíndricas 18650 26650, Material Para Paquetes 2S 3S

Número de artículo: FZ53



Introducción

Diseñado para la fabricación de celdas cilíndricas, este soporte espaciador modular de batería fabricado en ABS y PC ignífugo proporciona una sujeción segura para celdas 18650 y 26650, ensamblaje modular entrelazado 2S y 3S, y una estabilidad mecánica superior para la soldadura por puntos de precisión y la fabricación de paquetes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Paquetes de tracción para vehículos eléctricos	Marco modular estructural para matrices de celdas cilíndricas multiparalelas y multiserie en plataformas de vehículos eléctricos comerciales y de pasajeros.	Soporta vibraciones severas del vehículo mientras mantiene el paso exacto de centro a centro de la celda para barras colectoras pesadas.
Sistemas de almacenamiento de energía estacionarios	Bastidores de baterías de alta capacidad y módulos ESS en contenedores que utilizan celdas de fosfato de hierro y litio (LFP) 18650 o 26650.	La resistencia al fuego UL94 V-0 reduce significativamente los riesgos de cascada térmica catastrófica en instalaciones estacionarias densas.
Movilidad eléctrica ligera (LEV)	Paquetes de baterías de forma personalizada para bicicletas eléctricas, scooters eléctricos y vehículos utilitarios de carga que requieren una integración compacta.	Las pestañas modulares entrelazadas permiten geometrías de paquete flexibles que se ajustan a cavidades y carcasas de marco contorneadas de forma única.
Robótica industrial y AGV	Sistemas de batería de alto drenaje y alta vibración que operan en logística continua, almacenamiento y equipos de fabricación automatizados.	La robusta rigidez estructural evita la fatiga mecánica en las pestañas de interconexión soldadas por puntos bajo ciclos de aceleración constantes.
Herramientas eléctricas y electrodomésticos inalámbricos	Módulos de batería de alta descarga y servicio pesado sometidos a caídas operativas frecuentes, manejo brusco y calor ambiental elevado.	La amortiguación mecánica superior y la estabilidad dimensional mantienen la integridad de la celda bajo impactos extremos y ciclos térmicos.
Laboratorios de I+D y creación de prototipos de baterías	Configuración rápida de configuraciones experimentales multicelda para la validación de nueva química de celdas y pruebas de vida útil.	Elimina costosas herramientas de inyección personalizadas al permitir el encaje manual rápido de bloques 2S y 3S en matrices a medida.

Parámetro de especificación	Serie FZ53-18650	Serie FZ53-26650
Número de producto base	FZ53	FZ53
Tipo de celda compatible	Celdas cilíndricas 18650	Celdas cilíndricas 26650
Diámetro de apertura interna	~18,2 mm	~26,2 mm
Configuraciones estructurales	2 series (2S) / 3 series (3S)	2 series (2S) / 3 series (3S)
Composición del material	ABS + Policarbonato (aleación ABS+PC)	ABS + Policarbonato (aleación ABS+PC)
Clasificación de inflamabilidad	Grado UL94 V-0	Grado UL94 V-0
Mecanismo de entrelazado	Ranuras para tarjetas de borde de precisión periféricas	Ranuras para tarjetas de borde de precisión periféricas
Acabado de la superficie	Acabado industrial mate suave	Acabado industrial mate suave

Parámetro de especificación	Serie FZ53-18650	Serie FZ53-26650
Color	Negro	Negro
Rango de temperatura operativa	-40°C a +105°C	-40°C a +105°C
Método de retención de celdas	Matriz de ajuste deslizante por interferencia	Matriz de ajuste deslizante por interferencia
Utilidad de fabricación principal	Accesorio de soldadura por puntos y espaciador de paquete	Accesorio de soldadura por puntos y espaciador de paquete
Resistencia dieléctrica	≥ 20 kV/mm	≥ 20 kV/mm
Resistencia química	Resistente a vapores de electrolitos de batería, aceites y disolventes comunes	Resistente a vapores de electrolitos de batería, aceites y disolventes comunes