

円筒形バッテリーセル用ブラケット モジュール式 18650/26650ホルダー 2S

3Sパック用素材

商品番号: FZ53



前書き

円筒形セルの組み立て用に設計された、難燃性ABSおよびPCモジュール式バッテリースペーサーブラケットです。18650および26650セルの確実な固定、2S/3Sモジュール式連結組み立てが可能で、精密なスポット溶接やパック製造において優れた機械的安定性を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
電気自動車（EV）用トラクションパック	商用および乗用EVプラットフォームにおける、多並列・多直列円筒形セルアレイ用の構造モジュールフレーム。	激しい車両振動に耐えつつ、大型バスバーのために正確なセル中心間ピッチを維持します。
定置型エネルギー貯蔵システム	18650または26650リン酸鉄リチウム（LFP）セルを使用した大容量バッテリーラックおよびコンテナ型ESSモジュール。	UL94 V-0の難燃性により、高密度な定置型設置における壊滅的な熱連鎖リスクを大幅に低減します。
小型電動モビリティ（LEV）	コンパクトな統合が求められる電動自転車、電動スクーター、貨物用ユーティリティビークル向けのカスタム形状バッテリーパック。	連結モジュールタブにより、フレームの形状に合わせて柔軟なパック構成が可能です。
産業用ロボットおよびAGV	物流、倉庫、自動化製造設備で継続的に稼働する高出力・高振動バッテリーシステム。	堅牢な構造剛性により、一定の加速サイクル下でのスポット溶接された相互接続タブの機械的疲労を防ぎます。
コードレス電動工具および家電	頻繁な落下、乱暴な取り扱い、および高い周囲温度にさらされる高負荷・高放電バッテリーモジュール。	優れた機械的減衰と寸法安定性により、極端な衝撃や熱サイクル下でもセルの完全性を維持します。
バッテリー研究開発および試作ラボ	新しいセル化学の検証やサイクル寿命試験のための、実験的な多セル構成の迅速な構築。	高価なカスタム射出成形金型を必要とせず、2Sおよび3Sブロックを迅速にスナップ接続して独自の行列を構築できます。

仕様パラメータ	FZ53-18650シリーズ	FZ53-26650シリーズ
ベース製品番号	FZ53	FZ53
互換セルタイプ	18650円筒形セル	26650円筒形セル
内部開口径	~18.2 mm	~26.2 mm
構造構成	2直列（2S） / 3直列（3S）	2直列（2S） / 3直列（3S）
素材構成	ABS + ポリカーボネート（ABS+PC合金）	ABS + ポリカーボネート（ABS+PC合金）
難燃性等級	UL94 V-0グレード	UL94 V-0グレード
連結メカニズム	周辺精密エッジカードスロット	周辺精密エッジカードスロット

仕様パラメータ	FZ53-18650シリーズ	FZ53-26650シリーズ
表面仕上げ	滑らかなマット工業仕上げ	滑らかなマット工業仕上げ
色	ブラック	ブラック
動作温度範囲	-40°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C
セル保持方法	干渉スリップフィット行列	干渉スリップフィット行列
主な製造用途	スポット溶接治具およびバックスペーサー	スポット溶接治具およびバックスペーサー
絶縁耐力	≥ 20 kV/mm	≥ 20 kV/mm
耐薬品性	バッテリー電解液蒸気、オイル、一般的な溶剤に対して耐性あり	バッテリー電解液蒸気、オイル、一般的な溶剤に対して耐性あり