

防爆キャップ・絶縁スペーサー付き18650円筒形電池ケース

商品番号: FZ13



前書き

高出力セル製造用に設計されたこの18650円筒形電池ケースは、304ステンレス鋼製ボディ、一体型防爆キャップ、PP絶縁スペーサーを備えており、電気化学研究用途において優れた気密性と構造的信頼性を実現します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
高出力電池の研究開発	電動工具、電動モビリティ、および高い放電Cレートを必要とするパルスパワーシステム向けの試作セル。	堅牢なニッケルメッキキャップと厚肉シェルが、最小限の抵抗熱損失で高電流負荷に対応。
新規電解液配合の試験	サイクル試験下における新規液体、ゲル、およびイオン液体電解液組成物の性能と安定性の評価。	304ステンレス鋼が寄生的な腐食反応を防ぎ、長期サイクル試験中も不活性な化学的封じ込めを提供。
正極・負極材料の検証	高ニッケルNMC、LFP、LNMO、およびシリコンカーボン複合電極のための、コインセルから円筒形セルへのスケールアップ試験。	標準的な18650内部容積により、商用フォーマットに即した現実的な電気化学的および体積エネルギー密度データを提供。
電池の安全性・乱用試験	制御された実験条件下での熱暴走特性評価、過充電、過放電、および釘刺し試験。	内蔵の防爆キャップにより、極端な熱的・電気のストレスシナリオ下でも予測可能で安全な圧力開放を実現。
パイロットスケールの円筒形セル組み立て	カスタマイズされた電池パック統合、航空宇宙プロトタイプ、ロボット工学向けの中規模バッチ製造。	高い寸法均一性により、自動組み立てバッチ全体で100%のクリンプ歩留まりと電解液漏れゼロを確保。
学術・機関研修	円筒形セル製造チェーン全体を習得する大学生やエンジニア向けのハンズオン実験トレーニング。	すぐに使用可能な100セット入りのオールインワンハードウェアキットが、材料準備を簡素化し、組み立てミスを防止。

パラメータ	仕様（モデル FZ13）
製品番号	FZ13
対応セルフォーマット	18650円筒形
梱包数量	1パックあたり100セット入り
セット構成	セルケース、Oリング付き防爆キャップ、トップスペーサー、ボトムスペーサー
シェル外径 (OD)	18.15 mm
シェル内径 (ID)	17.60 mm
シェル全高	68.25 mm
キャップ外径	17.60 mm
キャップ高さ（本体のみ）	3.85 mm
キャップ高さ（Oリング含む）	4.00 mm

パラメータ	仕様（モデル FZ13）
上部絶縁スパーサー寸法	17.00 mm (D) x 0.12 mm (H)、中央穴6.50 mm
下部絶縁スパーサー寸法	17.00 mm (D) x 0.12 mm (H)、中央穴6.50 mm
シェル材質	304ステンレス鋼
トップキャップ材質	ニッケルメッキ銅
シールリング材質	高弾性ナイロン（ポリアミド）
スパーサー材質	ポリプロピレン（PP）
安全機能	内蔵型機械式圧力開放ベント（防爆）
想定用途	標準および高出力18650電池の研究開発・製造