

21700円筒形バッテリーケース

ステンレス製ケーシングセット（シーリングガスケットおよびキャップ付き）

商品番号: FZ12



前書き

精密なバッテリー研究開発用に設計されたこの21700円筒形バッテリーケースは、耐久性に優れた304ステンレス鋼構造、ニッケルメッキトップキャップ、ナイロン製Oリング、PP絶縁スペーサーを備えており、セル組み立てのプロトタイピングワークフロー全体において、気密性の高いシールと優れた耐薬品性を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
リチウムイオン正極・負極材料の研究開発	標準的な21700セルの動作制約下での、新規高ニッケルNMC、NCA、LFP、およびシリコン・グラファイト複合材料の組み立てと評価。	一貫した体積と内部圧縮を提供し、電気化学的性能データがハードウェアの変動ではなく材料本来の特性を反映することを保証します。
次世代電解質配合の試験	高度な高電圧液体電解質、難燃性添加剤、およびイオン液体配合物の漏れや耐食性の試験。	304ステンレス鋼構造が強力な化学的攻撃に耐え、長期の経時試験を通じて電解質の純度を維持します。
全固体・ハイブリッドバッテリーのプロトタイピング	堅牢な半径方向の封止と均一なスタック圧を必要とする、ドライ電極および半固体パウチから円筒形への移行のパッケージング。	剛性の高いスチールハウジングが、半径方向の膨らみを抑えつつ、均一な機械的スタック接触を維持するための高いフープ強度を提供します。
高レート放電特性評価	急速な連続電流放電（例：3C-10Cレート）を必要とする電動工具や電動モビリティ用パワーセルのプロトタイピング。	低抵抗のニッケルメッキキャップが、端子接触部でのジュール熱を最小限に抑え、最適な集電を実現します。
パイロット生産ラインの検証	本格的な製造展開前の、クリンピングパラメータマトリックス、シーラント圧縮比、および電解質充填量の確立。	寸法の再現性により、自動化されたラボ用クリンピング機械や光学検査システムの迅速な校正が可能です。
学術・機関エネルギー研究	大学や研究センターに対し、ベンチマークバッテリー研究や学生トレーニングのための標準化された商用グレードのハードウェアを提供。	高い構造的一貫性により、広範なサンプルバッチ全体で再現可能かつ査読可能な電気化学サイクリングデータを保証します。

仕様パラメータ	寸法・材質メトリック
製品番号	FZ12
缶外径 (OD)	21.13 mm
缶内径 (ID)	21.06 mm
缶高さ (H)	73.65 mm
トップキャップ直径 (D)	20.95 mm
トップキャップ高さ (H)	4.3 mm (Oリングアセンブリを含む)
缶本体材質	304ステンレス鋼

仕様パラメータ	寸法・材質メトリック
キャップ材質	ニッケルメッキステンレス鋼
Oリングシール材質	ナイロン
絶縁スペーサー材質	ポリプロピレン (PP)
標準フォームファクタ	21700円筒形セルエンクロージャ
アセンブリ互換性	標準的な21700手動、空気圧、および電動油圧式セルクリンピングダイと互換性あり