

スーパーキャパシタ用電池ケース 円筒型セル組立ハードウェア（安全弁内蔵）

商品番号: FZ10



前書き

高レートエネルギー貯蔵研究用に設計されたこの円筒型スーパーキャパシタ用電池ケースは、2.5 MPaの統合型圧力リリーフバルブ、精密絶縁コンポーネント、および耐久性のあるシーリングハードウェアを備えており、要求の厳しい実験室でのプロトタイピングワークフロー全体において、最大限の実験安全性と長期的な電気化学的安定性を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
電気二重層キャパシタ（EDLC）の研究開発	標準的な26650パッケージでの高比表面積活性炭、グラフェン、カーボンナノチューブ電極アセンブリのプロトタイピング。	低いESRと安定した機械的圧力を提供し、最適な電極-電解液界面接触を維持します。
リチウムイオンキャパシタ（LIC）の開発	電池型挿入アノードと容量性吸着カソードを組み合わせた非対称ハイブリッドエネルギー貯蔵セルの評価。	堅牢な気密シールを提供し、反応性の高いリチウム挿入材料を湿気や酸素汚染から保護します。
擬似容量性材料の評価	急速なファラデー酸化還元サイクル条件下での遷移金属酸化物、導電性高分子、およびMXeneベースの電極のテスト。	校正済みの2.5 MPa安全弁が、予期せぬガス発生や高電圧材料の分解時に機器を保護します。
高レートパルスパワーシステムテスト	自動車始動、グリッド安定化、産業用アクチュエータなどの高出力バースト用途向けに設計された実験用セルの組み立て。	精密なアルミニウムスベーサーと均一なケーシング壁が内部抵抗を最小限に抑え、迅速な放熱を促進します。
電解液配合および添加剤の研究	広い電気化学的電位窓全体での新しい非水系電解液、イオン液体、および固体ゲル電解液のベンチマーク。	優れた合金の耐食性が、化学的な副反応や敏感な電解液システムの汚染を防ぎます。

パイロットスケールの品質およびクリンプ検証	小規模パイロット製造ライン向けの自動巻取り、グルーピング、および機械的クリンピング装置の校正。	1バックあたり50個すべてにおける厳格な寸法公差により、高い組み立て歩留まりと再現性のあるクリンプシール形状を保証します。
-----------------------	---	---

コンポーネント / 指標	パラメータ仕様	製品番号
製品識別	スーパーキャパシタセルエンクロージャハードウェアキット	FZ10
標準セルサイズフォームファクタ	26650 円筒型フォーマット	FZ10
メインケーシング外径	26 mm	FZ10
メインケーシング壁厚	0.25 mm	FZ10
メインケーシング全高	67 mm	FZ10
トップキャップ外径	17.5 mm	FZ10
トップキャップ全高	4.05 mm	FZ10
安全弁作動圧力	2.5 MPa（過剰な圧力を逃がして爆発を防止するために開きます）	FZ10

コンポーネント / 指標	パラメータ仕様	製品番号
トップ絶縁体外径	16.1 mm	FZ10
トップ絶縁体厚さ	2.6 mm	FZ10
付属組立ハードウェア	アルミニウムスパーサー + シーリングOリング	FZ10
標準梱包単位	1袋あたり50個	FZ10