

電池研究用ガスケット付きステンレス鋼304製CR2450コインセルケース

商品番号: FZ04



前書き

高度な電気化学研究向けに設計された、この精密な304ステンレス鋼製CR2450コインセルケースは、優れた耐食性と気密性を備えています。セットには、カソード缶、アノードケース、ポリプロピレン製ガスケットが含まれており、信頼性の高い電池性能と再現性のある試験データを保証します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
厚膜リチウムイオン電池研究	高い活物質質量負荷を必要とする大容量カソードおよびアノード配合の評価。	5.0mmの十分な垂直キャビティにより、厚い電極構造への過度な機械的圧縮を排除。
固体電解質試験	持続的な内部スタック圧力を必要とするセラミックまたは圧縮ポリマー電解質ディスクを利用した固体セルの試作。	堅牢なケーシング壁が、均一な軸方向クリンピング力の下でも歪むことなく寸法安定性を維持。
ナトリウムイオンおよびカリウムイオンシステム	新興の非リチウム電極材料およびそれに対応する新規液体/ゲル電解質配合の特性評価。	不動態化された304ステンレス鋼表面が、代替塩や腐食性イオン種による局所的な腐食に抵抗。
スーパーキャパシタおよびハイブリッドキャパシタR&D	二重層容量性材料および擬似容量性電極複合材料の組み立てとサイクル寿命試験。	低い内部接触抵抗と気密シールにより、超低ESR測定と長期寿命試験が可能。
電解質配合および添加剤スクリーニング	高電圧電解質、ガス発生抑制添加剤、不燃性溶媒ブレンドの長期安定性試験。	信頼性の高い気密エンクロージャが、数ヶ月にわたる試験中も揮発性溶媒の漏れや周囲の湿気汚染を防止。
標準的なラボ用ハーフセル試作	リチウム箔またはナトリウム参照対極に対する電気活性材料の日常的なスクリーニング。	完全な組み立てセットにより、標準化された再現性の高いセルハードウェアで実験スループットを効率化。

バリエーション識別子	標準モデル	外径 (mm)	全高 / 厚さ (mm)	材料組成	ガスケットタイプ	標準パッケージ内容
FZ04-CR2450	CR2450	24.0 ± 0.05	5.0 ± 0.05	304ステンレス鋼	ポリプロピレン (PP)	カソード缶、アノードキャップ、PPガスケット
FZ04-CR2325	CR2325	23.0 ± 0.05	2.5 ± 0.05	304ステンレス鋼	ポリプロピレン (PP)	カソード缶、アノードキャップ、PPガスケット
FZ04-CR2032	CR2032	20.0 ± 0.05	3.2 ± 0.05	304ステンレス鋼	ポリプロピレン (PP)	カソード缶、アノードキャップ、PPガスケット
FZ04-CR2025	CR2025	20.0 ± 0.05	2.5 ± 0.05	304ステンレス鋼	ポリプロピレン (PP)	カソード缶、アノードキャップ、PPガスケット
FZ04-CR2016	CR2016	20.0 ± 0.05	1.6 ± 0.05	304ステンレス鋼	ポリプロピレン (PP)	カソード缶、アノードキャップ、PPガスケット
FZ04-CR1820	CR1820	18.0 ± 0.05	2.0 ± 0.05	304ステンレス鋼	ポリプロピレン (PP)	カソード缶、アノードキャップ、PPガスケット
FZ04-CR1632	CR1632	16.0 ± 0.05	3.2 ± 0.05	304ステンレス鋼	ポリプロピレン (PP)	カソード缶、アノードキャップ、PPガスケット
FZ04-CR1620	CR1620	16.0 ± 0.05	2.0 ± 0.05	304ステンレス鋼	ポリプロピレン (PP)	カソード缶、アノードキャップ、PPガスケット
FZ04-CR1616	CR1616	16.0 ± 0.05	1.6 ± 0.05	304ステンレス鋼	ポリプロピレン (PP)	カソード缶、アノードキャップ、PPガスケット
FZ04-CR1220	CR1220	12.5 ± 0.05	2.0 ± 0.05	304ステンレス鋼	ポリプロピレン (PP)	カソード缶、アノードキャップ、PPガスケット

エンジニアリングパラメータ	仕様値
母材グレード	認定AISI 304ステンレス鋼
ガスケット材料	高密度ポリプロピレン (PP)
耐食性	一般的なLiPF ₆ 、LiTFSI、NaPF ₆ 電解質に対して耐性のある不動態化表面
動作温度範囲	-40°C ~ 120°C (内部セパレータおよび電解質の制限に依存)
互換性のあるクリンピング金型	標準的な市販の油圧式および電動式コインセルクリンピング金型
表面仕上げ	滑らかでバリのない深絞り仕上げ