

用于电池研究的 304 不锈钢 CR2450 扣式电池壳（含密封圈）

货号: FZ04



简介

这些精密 304 不锈钢 CR2450 扣式电池壳专为先进电化学研究而设计，具有卓越的耐腐蚀性和气密性。成套组件包括正极壳、负极盖和聚丙烯密封圈，确保电池性能可靠且测试数据可重复。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
厚膜锂离子电池研究	评估需要较高活性物质负载量的厚电极配方。	充足的 5.0 mm 垂直空腔消除了对厚电极结构的过度机械压缩。
固态电解质测试	利用陶瓷或压缩聚合物电解质片的原型固态电池，需要持续的内部堆叠压力。	坚固的壳体壁在均匀的轴向封口力下保持尺寸稳定性，不会翘曲。
钠离子和钾离子体系	表征新兴的非锂电材料及其相应的新型液态/凝胶电解质配方。	钝化的 304 不锈钢表面可抵抗来自替代盐和腐蚀性离子物质的局部腐蚀。
超级电容器与混合电容器研发	双电层电容材料和赝电容电极复合材料的组装与循环寿命测试。	低内部接触电阻和气密密封可实现超低 ESR 测量和长寿命测试。
电解质配方与添加剂筛选	高压电解质、抗产气添加剂和不可燃溶剂混合物的长期稳定性测试。	可靠的气密外壳可防止数月测试过程中的挥发性溶剂泄漏和环境水分污染。
标准实验室半电池原型制作	针对锂箔或钠参比电极的常规电化学材料筛选。	成套组件通过标准化、高度可重复的电池硬件简化了实验流程。

型号标识	标准型号	外径 (mm)	总高度/厚度 (mm)	材料成分	密封圈类型	标准包装内容
FZ04-CR2450	CR2450	24.0 ± 0.05	5.0 ± 0.05	304 不锈钢	聚丙烯 (PP)	正极壳、负极盖、PP 密封圈
FZ04-CR2325	CR2325	23.0 ± 0.05	2.5 ± 0.05	304 不锈钢	聚丙烯 (PP)	正极壳、负极盖、PP 密封圈
FZ04-CR2032	CR2032	20.0 ± 0.05	3.2 ± 0.05	304 不锈钢	聚丙烯 (PP)	正极壳、负极盖、PP 密封圈
FZ04-CR2025	CR2025	20.0 ± 0.05	2.5 ± 0.05	304 不锈钢	聚丙烯 (PP)	正极壳、负极盖、PP 密封圈
FZ04-CR2016	CR2016	20.0 ± 0.05	1.6 ± 0.05	304 不锈钢	聚丙烯 (PP)	正极壳、负极盖、PP 密封圈
FZ04-CR1820	CR1820	18.0 ± 0.05	2.0 ± 0.05	304 不锈钢	聚丙烯 (PP)	正极壳、负极盖、PP 密封圈
FZ04-CR1632	CR1632	16.0 ± 0.05	3.2 ± 0.05	304 不锈钢	聚丙烯 (PP)	正极壳、负极盖、PP 密封圈
FZ04-CR1620	CR1620	16.0 ± 0.05	2.0 ± 0.05	304 不锈钢	聚丙烯 (PP)	正极壳、负极盖、PP 密封圈
FZ04-CR1616	CR1616	16.0 ± 0.05	1.6 ± 0.05	304 不锈钢	聚丙烯 (PP)	正极壳、负极盖、PP 密封圈
FZ04-CR1220	CR1220	12.5 ± 0.05	2.0 ± 0.05	304 不锈钢	聚丙烯 (PP)	正极壳、负极盖、PP 密封圈

工程参数	规格值
基材等级	认证 AISI 304 不锈钢
密封圈材料	高密度聚丙烯 (PP)
耐腐蚀性	钝化表面，耐受典型 LiPF ₆ 、LiTFSI 和 NaPF ₆ 电解质

工程参数	规格值
工作温度范围	-40°C 至 120°C (取决于内部隔膜和电解质限制)
兼容封口模具	标准商用液压和电动扣式电池封口模具
表面处理	光滑、无毛刺的深拉伸表面