

Cr1820 不锈钢纽扣电池壳（带独立 O 型密封圈）

货号: FZ09



简介

这款 CR1820 不锈钢纽扣电池壳专为先进电池研究而设计，配备独立的聚丙烯 (PP) O 型密封圈，可实现卓越的气密性、出色的耐腐蚀性，并确保在当今严苛的实验室和储能开发工作流程中进行可重复的电化学测试。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
锂离子正负极评估	使用涂覆活性材料的电极与锂金属或标准对电极组装半电池和全电池。	提供一致的堆叠压力，用于精确的容量保持率和库仑效率跟踪。
下一代钠离子研发	在非水液体电解质中测试新型钠基嵌入化合物和有机正极材料。	坚固的 304 不锈钢可抵抗替代盐和溶剂化学物质引起的钝化失效。
固态电解质筛选	封装复合或薄聚合物/陶瓷固态电解质片，并与实验电极配对。	刚性外壳几何形状可防止边缘开裂，并在脆弱的固态界面上保持均匀的平面压力。
电化学超级电容器测试	使用离子液体或有机电解质对称和非对称双电层电容器 (EDLC) 进行原型设计。	低内阻和气密密封可在数千次快速充放电循环中保持较低的 ESR 值。
电解质与添加剂配方分析	对新型氟溶剂、高压添加剂和高浓度盐溶液进行对比筛选。	独立的 PP O 型密封圈可防止在长时间评估期间溶剂蒸发和大气水分进入。
拆解与降解分析	在惰性手套箱内进行系统循环后，通过受控拆解电池以检查 SEI 层形态。	可预测的封口变形允许在不损坏内部活性材料层的情况下进行清洁拆解。

规格参数	数值 / 尺寸
产品编号	FZ09
标准外形	CR1820 (标称直径 18 mm × 标称高度 2.0 mm)
外壳材料	304 不锈钢 (SS304)
绝缘垫圈材料	聚丙烯 (PP)
垫圈配置	独立 / 分离式 O 型密封圈
顶盖外径 (OD)	18.46 mm
顶盖内径 (ID)	17.87 mm
顶盖厚度 / 高度	2.25 mm
O 型密封圈外径 (OD)	17.62 mm
底壳外径 (OD)	16.78 mm
底壳高度	1.31 mm
主要兼容性	充电电池研发、半电池与全电池组装