

Cr2016 X射线分析纽扣电池壳（带单窗口，用于原位Xrd测试）

货号: FZ07



简介

通过我们优质的CR2016 X射线分析纽扣电池壳提升您的电池研究水平。该产品配有耐用的单面Kapton窗口和保护性铝涂层，专为精确的原位XRD表征和高精度电化学相观察而设计，适用于严苛的研究工作流程。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
原位正极相变分析	实时监测高电压循环期间高镍NMC、LFP和无钴正极的结构相变及晶格体积变化。	高保真衍射信号，涂层正极壳无化学干扰。
工况同步加速器及实验室XRD研究	在持续电化学负载下，利用高强度同步加速器辐射或实验室衍射仪进行动态结构研究。	卓越的0.18 mm Kapton束流透射率，背景噪声极低。
固态电池界面动力学	表征循环过程中固态电解质-电极界面的稳定性及化学机械降解。	刚性单窗口架构可在不穿孔的情况下保持均匀的堆叠压力。
负极嵌入机制研究	追踪石墨、硅-石墨复合材料及转化型负极在首次嵌锂和脱锂过程中的结构变化。	密封容器可防止数小时扫描期间环境空气或水分进入。
钠离子及多价电池研发	在可变电流密度下对钠离子、钾离子和锌离子化学的新型主体材料进行原位研究。	通过特殊的内表面处理和钝化层实现强大的耐腐蚀性。
热与电化学应力测试	在同时进行热暴露和连续循环的条件下，对晶体稳定性进行耦合分析。	耐热聚酰亚胺薄膜在高温测试极限下仍能保持尺寸稳定性和电池密封性。

规格参数	数值/特性
产品编号	FZ07
配置类型	单面窗口（XRD分析）
外壳标准尺寸	CR2016
外径	20.0 mm
总外壳高度	1.6 mm
X射线窗口膜材料	聚酰亚胺（Kapton）薄膜
窗口膜厚度	0.18 mm
正极壳内表面涂层	高纯度铝涂层
铝涂层厚度	< 0.01 mm
总重量（约）	0.25 oz (7.0 g)
主要应用领域	原位/工况X射线衍射（XRD）材料分析
密封兼容性	标准液压及电动纽扣电池封口机