

纽扣电池夹具测试装置

货号: JA02



简介

专为精密电化学分析而设计，这款纽扣电池夹具具备超低接触电阻、-55°C 至 +125°C 的卓越耐热性、UL94V-0 阻燃等级，并在广泛的循环工作流程中提供高达 10A 的强大电流承载能力。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
高倍率电池循环与 C-rate 测试	对经历激进快充和动态脉冲放电曲线的原型纽扣电池进行高电流评估。	处理 5A 稳态电流和 10A 瞬态电流，无电阻发热或信号损失。
温度相关电化学分析	在热环境箱内进行的零下和高温电化学分析。	-55°C 至 +125°C 的宽广热耐受性确保了稳定的物理夹紧，不会发生机械翘曲。
电化学阻抗谱 (EIS)	需要绝对基准电气稳定性的精密高频和低频阻抗测量。	亚毫欧 ($\leq 1\text{m}\Omega$) 接触电阻防止基准失真，确保准确的界面电荷转移读数。
长期化成与衰减研究	针对新型电极和电解质配方的多通道、连续数月的留存和容量衰减监测。	超长的机械耐用性 (20,000–50,000 次循环) 提供多年测试可重复性，无接触漂移。
固态与锂金属电池表征	测试需要均匀接触界面的压力敏感型先进固态和锂金属纽扣电池架构。	一致的夹紧机制防止局部应力集中，并保护内部电池层接触。
质量认证与工业电池筛选	中试线设施中商业化纽扣电池的高通量进料检验和批量筛选。	快速的电池插入和移除以及重型耐磨性加速了日常 QA/QC 的吞吐量。

参数	规格 (JA02)
产品编号	JA02
外壳颜色	灰色
工作温度范围	-55°C 至 +125°C
持续电流额定值 (稳态)	$\leq 5\text{ A}$
峰值电流额定值 (瞬态)	$\leq 10\text{ A}$
接触电阻	$\leq 1\text{ m}\Omega$
绝缘电阻	$500\text{V DC } \leq 1 \times 10^9\text{ }\Omega$
机械使用寿命	20,000 至 50,000 次循环
阻燃等级	UL94V-0