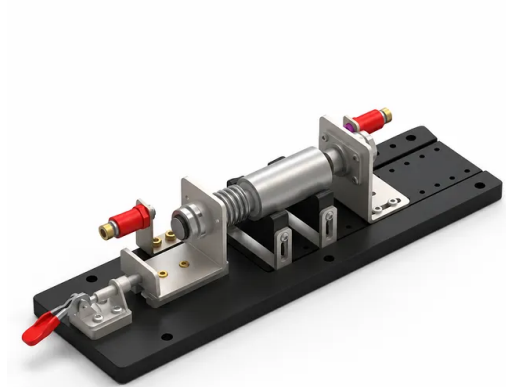


用于大型电池测试的圆柱电池肘节夹具测试台

货号: JA11



简介

这款肘节夹具测试台专为高精度圆柱电池测试而设计，可实现超低接触电阻、快速手动夹紧，并在连续一百安培负载下进行精确的四线开尔文测量，适用于电池研发和生产质量控制。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
60140 圆柱电池研发	下一代大尺寸圆柱电池化学体系和结构设计的精密电化学表征。	提供真正的四线开尔文电压精度，无夹具引起的测量伪影。
高倍率放电与快充测试	在连续 100A 循环协议下的高电流热性能和电气性能评估。	保持低温升（ < 15°C ），以保护电化学完整性和热数据的有效性。
直流内阻 (DCIR) 筛选	针对已制造电池批次的高通量脉冲功率和内阻基准测试。	稳定的 0.2 mΩ 以下夹具电阻保证了可重复的电池间分选分辨率。
电池化成与预分选	中试生产线和原型设计设施中的下线质量验证与容量分选。	快速的肘节夹紧啮合加快了手动装卸循环时间。
电化学阻抗谱 (EIS)	预应力机械夹紧条件下的宽频阻抗表征。	独立的弹簧加载电压探针将接触阻抗与电池本体响应隔离开来。
加速循环寿命与衰减研究	在不同环境箱温度下的长期连续循环测试。	重型镀金铍铜触点可抵抗接触退化和热氧化。

规格参数	技术详情/数值
产品编号	JA11
目标电池外形	60140 圆柱电池
电池端子/极柱直径兼容性	8 mm (平整、光滑的端子表面)
夹紧机构	手动工业肘节夹具
运动学架构	一端固定电流针，一端可移动电流针
连续测试电流	100 A
夹具总内阻	< 0.2 mΩ
工作温升	100 A 连续负载下 < 15 °C
电流探针直径	> 12 mm
电流探针材质	磷青铜 / 铍铜
电流探针接触弹簧力	5 mm 压缩下 > 4 kg (> 40 N)
电流探针表面镀层	镀金厚度 > 4 mil
电压探针直径	< 2 mm
电压探针材质	磷青铜
电压探针接触弹簧力	2 mm 压缩下 200 g (约 2 N)

规格参数	技术详情/数值
电源线连接接口	M10 螺柱 / 接线端子
结构材料组成	高强度介电绝缘复合材料 + 精密加工金属硬件
电池定位机构	集成中心对准块
底座安装方式	直接台式螺钉固定