

软包电池测试夹具 - 实验室与生产测试用大电流夹具

货号: JA08



简介

专为大电流电池研发设计，该软包电池测试夹具支持高达 100A 的电流及 125°C 的工作温度。具备超低接触电阻和 UL94 V-0 阻燃等级，可提供精确、可靠且可重复的电化学测试数据。

[了解更多](#)

应用	描述	核心优势
高倍率 C-rate 循环	对车规级软包电池进行大电流充放电循环（最高 100A），以评估倍率能力和功率密度。	防止虚假电压降和过度的接触发热，确保真实的电芯性能指标。
环境箱测试	在高达 125°C 的高温气候箱内进行电化学评估，用于加速老化研究。	在持续热应力下保持结构和电气稳定性，无聚合物翘曲或接触退化。
电池极耳焊接质量检测	在试点和生产线上对超声波或激光焊接的软包电池极耳进行质量保证测试。	均匀的夹紧压力确保了基准接触电阻的一致性，从而实现准确的接头鉴定。
电化学阻抗谱 (EIS)	测量软包电池的内部阻抗、电荷转移电阻以及跨频率的固体电解质界面 (SEI) 生长。	超低接触电阻和高介电隔离消除了基准噪声和寄生电感。
热失控与滥用测试	监测强制过充、外部短路或高温滥用协议期间的电气行为。	UL94 V-0 阻燃结构可防止夹具燃烧，并在极端电芯失效事件中增强实验室安全性。
化成与分选线	集成到中试规模的化成、分选和容量分级架中，用于连续生产批次的鉴定。	耐用的结构确保了长使用寿命，在反复的日常夹紧循环中维护需求极低。
固态软包电池研发	测试需要精确电气接口和适度热刺激的下一代固态和锂金属软包电池。	提供一致的机械夹紧力，且不会损坏脆弱的薄膜极耳或敏感的集流体。

规格参数	技术数据	标准/条件
产品标识	JA08	KINTEK 标准代号
最大工作电流	≤ 100 A	连续直流 / 脉冲负载
最高工作温度	≤ 125 °C	连续环境箱测试
接触电阻	≤ 25 mΩ	校准后的极耳界面
绝缘电阻	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (1 GΩ)	在 500 V DC 下测试
阻燃等级	UL94 V-0	自熄灭材料标准
连接架构	4 线制开尔文配置	电流与电压端子独立分开
兼容电芯化学体系	锂离子、钠离子、固态、锂硫	软包 / 聚合物格式