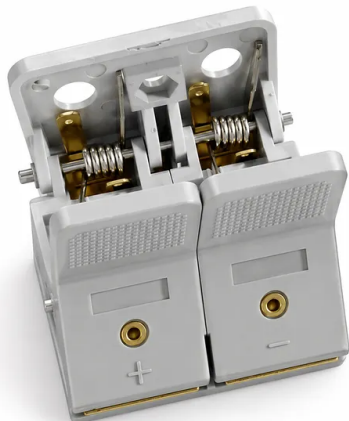


聚合物电池夹 电池测试夹 3至5A四线制电芯测试夹具

货号: JA03



简介

探索专为3至5A电芯评估设计的高精度聚合物电池测试夹，具备低接触电阻、UL94V-0阻燃性、坚固的绝缘性能以及在严苛电化学测试环境下的稳定四线制测量精度。

了解更多

应用	描述	主要优势
聚合物软包电芯循环	对3~5A锂聚合物电芯进行连续充放电特性分析和库仑效率测量。	稳定的接触电阻消除了数千次连续测试循环中的测量漂移。
DCIR及阻抗特性分析	对软包储能电芯进行直流内阻（DCIR）和交流阻抗谱分析。	高导电接口防止了寄生夹具电阻导致的测量失真。
环境箱测试	在极端高/低温气候箱内进行电芯可靠性、存储寿命和倍率性能测试。	耐热聚合物外壳可承受-55°C至+155°C的温度，且材料不会变形。
工厂化成与分容	在高密度多通道机架上进行大规模生产分选、化成和容量验证。	恒定的20N夹紧力加快了手动电芯装载速度，同时保护了脆弱的箔片极耳。
电化学材料研发	对新型软包电芯化学体系、固态电解质和高能正极配方进行先进评估。	卓越的500V直流介电隔离防止了精密分析扫描过程中的微安级信号泄漏。
质量保证与极耳焊接验证	出货前的电气验证以及超声波或激光焊接软包电芯端子极耳的焊接完整性测试。	符合人体工程学的机械动作和±0.05 mm的严格公差确保了可重复的非破坏性接触。

规格参数	标准3~5A聚合物夹 (JA03)	大电流型号 (JA03-6330-20)	大功率型号 (JA03-6430-20)
产品代码	JA03	JA03-6330-20	JA03-6430-20
额定工作电流	3 ~ 5 A	≤ 25 A	≤ 40 A
额定工作电压	低压直流	≤ 500 V	≤ 500 V
工作温度范围	≤ 125 °C	-55 °C ~ +155 °C	-55 °C ~ +155 °C
接触电阻	≤ 25 mΩ	≤ 2 mΩ	≤ 2 mΩ
绝缘电阻	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (500 V DC时)	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (500 V DC时)	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (500 V DC时)
阻燃等级	UL94V-0	自熄性工程级	自熄性工程级
外壳及结构材料	阻燃聚合物	聚砜 (PSU)、黄铜、不锈钢	聚砜 (PSU)、黄铜、不锈钢
表面镀层/涂层	高导电表面	镀镍 (Ni 3 ~ 5 μm)	镀镍 (Ni 3 ~ 5 μm)
夹紧力	优化极耳抓取	20 N	20 N
机械使用寿命	延长循环寿命	≥ 30,000 次循环	≥ 30,000 次循环
工作湿度范围	环境实验室	≤ 90% RH	≤ 90% RH
尺寸公差	标准精度	± 0.05 mm	± 0.05 mm
测量单位	公制 (mm)	公制 (mm)	公制 (mm)