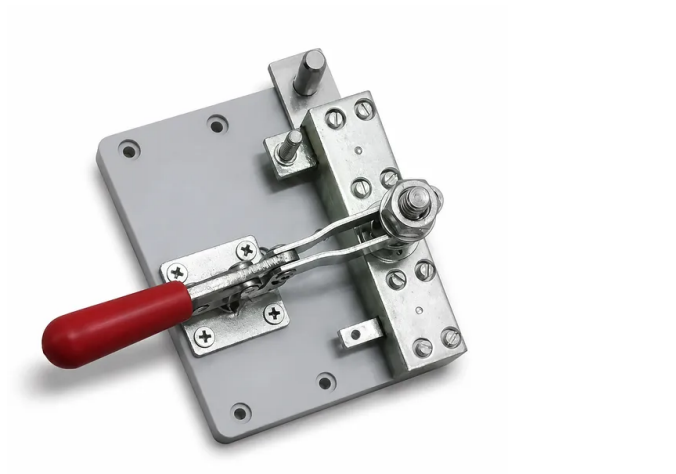


用于软包电池电气测试的高电流聚合物电池测试夹具

货号: JA07



简介

该聚合物电池测试夹具专为高达 350A 和 500V 的高电流测试而设计，确保在零下 55 度至零上 155 度的极端温度范围内，具有极低的接触电阻和卓越的热稳定性。

了解更多

应用	描述	主要优势
高倍率聚合物电池化成	预组装和中试生产期间软包电池的快速充电和电化学激活。	可处理高达 350A 的持续电流，无热降解或极耳烧毁。
电动汽车软包电池循环寿命验证	在连续自动化循环协议下的长时间充放电耐久性测试。	超低接触电阻 ($\leq 5\text{m}\Omega$) 保证了超过 10,000 小时以上的测量精度。
极端环境试验箱测试	环境试验箱内的热应力分析和冷启动特性表征。	在 -55°C 至 155°C 的宽温变化范围及高达 90% RH 的湿度下可靠运行。
快速充电协议研究	针对先进锂聚合物电池的极端快速充电 (XFC) 参数的实验室研究。	高达 500V 的稳定电压处理能力及高介电隔离，防止通道间干扰。
高通量质量保证	电池组装过程中的下线质量筛选、内阻分选和容量分级。	超过 30,000 次循环的强大机械耐用性降低了维护频率。
航空航天与国防电力测试	对承受严苛热应力和电应力的轻量化聚合物电池进行严格验证。	聚砜和不锈钢结构提供了卓越的机械稳定性和安全性。

参数	规格 (JA07)
产品编号	JA07
最大工作电流	$\leq 350\text{ A}$
最大工作电压	$\leq 500\text{ V}$
工作温度范围	-55°C 至 155°C
外壳/主体材料	聚砜 (PSU)、黄铜、不锈钢
表面镀层	镍 (Ni), 3 nm 至 5 nm
接触电阻	$\leq 5\text{ m}\Omega$
绝缘电阻	$\geq 1 \times 10^9\ \Omega$ (在 500 VDC 下测试)
工作湿度范围	$\leq 90\%\text{ RH}$
机械耐用性	$\geq 30,000$ 次循环
连续使用寿命	$\geq 10,000$ 小时
尺寸单位与公差	公制 (mm), $\pm 0.05\text{ mm}$