

» HP3561/A

高精度电池内阻测试仪

HP3561/HP3561A高精度电池内阻测试仪是为电池工业的新测量要求而设计的,适用于低内阻电池、大容量锂电池包和生产线上的快速产品分类。依托和普电子多年来在电池内阻测试方面的技术优势,HP3561A能够提供0.001mΩ的高分辨率,最大测试电压为60V,测试时间达15ms。配备了标准的RS232、RS485、LAN和I/O接口,具有电池自动测量功能。



高精度



60V/15s



接口丰富

特性 FEATURES

■ 清晰真彩显示

配备3.5英寸TFT彩色液晶屏,测试数据与参数信息清晰直观,界面简洁易读。

■ 超高精度宽量程

电压准确度达0.01%,分辨率低至10μV,测试范围0.0001V~60.000V,精准满足精密电压测量需求。

■ 极速采样分选

最低反馈时间仅10ms,高速采样快速判定,完美适配产线快速分类与自动化检测节拍。

■ 智能接触检测

内置电容式接触检测功能,自动判断测试端子与被测点的接触状态,有效避免接触不良导致的误测。

■ 强抗干扰设计

具备优异的抗电磁干扰能力,在复杂产线环境下仍能保持电压测量数据稳定可靠。

■ 高输入阻抗

输入阻抗高达10MΩ,对被测回路影响极小,确保微弱信号测量真实准确,保护被测电路不受干扰。

■ 丰富接口智联

标配RS232、RS485、LAN及IO多种通讯接口,轻松对接上位机与自动化系统,实现远程控制与数据采集。

■ 多路灵活扩展

支持多通道自动切换测试,选配扫描装置即可批量检测,大幅提升测试效率。

应用 APPLICATION

高精度锂电池内阻、电压检测



高分辨率精准测量内阻与电压,灵敏捕捉电芯微小差异,保障品质一致性。

配套自动测试设备完成电池内阻+电压的自动检测



丰富接口与极速采样,轻松融入自动化系统,实现内阻电压同步自动检测。

电池的劣化状态和寿命评估



长期监测内阻变化趋势,精准评估电池劣化状态,辅助寿命预测与维护决策。

超级电容的ESR测试



交流四端子法高精度测量ESR,灵敏判别超级电容内部等效串联电阻状态。

多个电池扫描测量



支持多路扫描切换,批量完成多节电池高效连续测量,大幅提升检测效率。

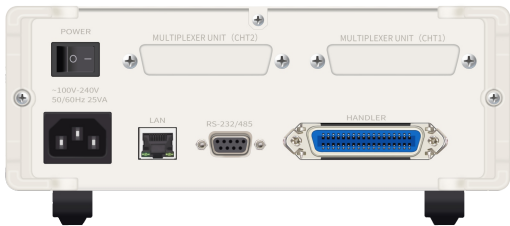
参数 PARAMETERS

型号		HP3561	HP3561A
测试参数		交流电阻、直流电压	
内阻	基本精度	0.5%	0.3%
	范围	0.01mΩ~31.000Ω	0.001mΩ~3.1000KΩ
电压	基本精度	0.05%	0.02%
	范围	0.001V~20.000V	0.0001V~60.000V
信号源		测量电流频率:1kHz;开路电压:25V;测试电流:<10mA	
量程		全量程自动或手动测试模式	
测试速度		66 次/秒,30 次/秒,10 次/秒,3 次/秒	
校准		全量程内短路清零	
比较器		4档分选和档计数	
触发器		内部触发(INT)、手动触发(MAN)、外部触发(EXT)、总线触发(BUS)、自动触发(AUT)	
接口		RS232接口,RS485接口,LAN接口(选配),IO接口	RS232接口,RS485接口,LAN接口,IO接口
电源		电压:198V AC~250V AC;频率:50Hz/60Hz;额定功率:10VA	
附件		L9363A开尔文测试夹、PB36-T Handler接口、L9800 RS232通讯电缆、电源线	
尺寸与重量		325 mm*215 mm*96.5mm;重量:3kg	

仪器展示 INSTRUMENT DISPLAY



HP3561正面



HP3561/A背面



HP3561A正面