

» HP3554A/B/D

手持式电池内阻测试仪

HP3554A/B/D手持式电池内阻测试仪是本公司重点推出产品，针对电池行业精确电池内阻、电压测试的高速测试设备。内阻最小分辨率0.0001mΩ，测试电压可达1000V，快测试速度100ms。仪器采用经典型HP3563同样的电路设计，使得HP3554A/B/D同时具有台式机相同的优越测试性能和手持式表小巧方便携带的功能。



快速测试



高精度



便携式



特性 FEATURES

■ 双参数同屏呈现

配备4.3英寸TFT彩色液晶屏，交流内阻与直流电压同步显示，测试状态一目了然。

■ 超高精度宽电压

直流电压准确度达0.02%，分辨率10μV，量程覆盖0.00001V至1000.0V，精准满足各类电池电压检测。

■ 高精度宽范围内阻

交流内阻准确度达0.5%，分辨率低至0.1μΩ，内阻测试范围0.0001mΩ~31.000Ω，精准捕捉电池内部微小阻值变化。

■ 手持即享台式性能

专为静态电池精密测试设计，便携机身内藏媲美台式仪器的测量性能，随时随地精准测量。

■ 1000V高压覆盖

最高测试电压可达1000V，超宽范围兼顾低压电芯至高压电池组，一机满足多场景测试需求。

■ 强抗干扰设计

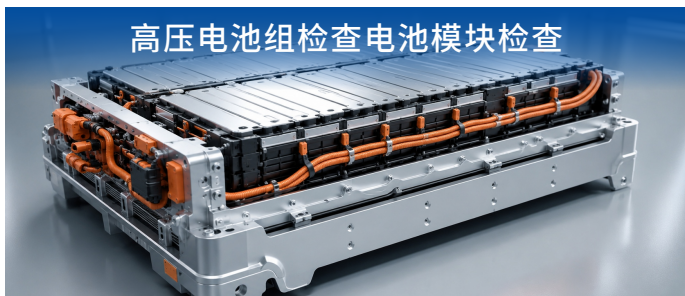
采用先进抗干扰技术，有效抑制1/f低频噪声，在复杂环境下仍能保持测量稳定精确。

■ 便捷数据管理

标配USB接口，测试数据可快速导出存储，便于历史追溯与数据分析。

应用 APPLICATION

高压电池组检查 电池模块检查



支持高压测试，精准测量模块内阻与电压，快速筛查各电芯一致性，保障电池组安全运行。

电池的研究开发测量



手持即享台式精度，0.1μΩ高分辨率捕捉内阻细微变化，为电池材料研究与性能优化提供精准数据。

参数 PARAMETERS

型号		HP3554A	HP3554B	HP3554D
测试参数		交流电阻、直流电压、温度		
内阻	基本精度	0.5%		
	范围	0.0001mΩ ~ 31.000Ω		
电压	基本精度	0.02%		
	范围	0.00001V~100.000V	0.00001V~300.000V	0.00001V~1000.00V
温度	基本精度	1℃		
	范围	-10℃~60℃		
信号源		测量电流频率:1kHz;测试电流:<100mA		
量程		电阻:3mΩ,30mΩ,300mΩ,3Ω,30Ω;五量程		
测试速度		10次/秒,3次/秒		
校准方式		全量程内短路清零		
比较器		FAIL/PASS比较		
内部数据		可记录2400组测试数据(可升级为4800组)		
触发模式		内部触发(INT)、自动触发(AUT)		
接口		USB接口		
电源		12V/2500 mAh 锂电池或8节AA干电池;额定功率:4VA		
附件		CHT0370背带、L9363B测试探针、CHT937调零板、L9348温度探头、USB数据线、充电器		
尺寸与重量		205mm*55mm*110mm;重量:0.81kg		

仪器展示 INSTRUMENT DISPLAY



正面



背面