

» HP3564/L/H

电池内阻电压测试仪

HP3564系列电池测试仪是依托和普电子多年锂电池电压内阻测试的丰富经验，针对大型电池组、电池簇高电压、内阻测试需求的背景下开发出的一款同时满足超高电压测试范围+高精度内阻测试结合的高性能测试仪器。该产品分辨率高、稳定性好、测试周期短、外形精致、功能强大、接口丰富，适用于产品研发和自动化产线。



超高电压测试



测试周期短



高精度内阻测试

特性 FEATURES

■ 极致精密，宽域覆盖

0.1 $\mu\Omega$ 高分辨率，最高3.1k Ω 测试范围，精准适配从单体电芯到模组的全场景测量。

■ 强劲抗干扰，数据可信

卓越的抗干扰能力，即使在复杂电磁环境下，也能保证读数稳定、精准。

■ 超宽电压，一机兼容

支持10 μV ~1500V超宽电压 (HP3564H), 无需换机即可应对低压与高压电池测试。

■ 智能测试，化繁为简

内置电池自动测试功能，简化操作流程，一键获取所需参数，大幅提升检测效率。

■ 安全防护，稳定可靠

集成电弧抑制与超强抗静电设计，从源头降低测试风险，守护人员与设备安全。

■ 自动化就绪，高效集成

标配丰富通讯接口，可无缝对接自动化产线，满足高速量产与无人化测试需求。

应用 APPLICATION

高压电池组 电池模块检查



检测模块内单体内阻与连接状况，排查缺陷，保障高压安全。

电池高速量产检查



在线快速测试，自动分选不良品，适应高速生产节拍。

高速检查内部电阻 和电池电压



同步获取内阻与电压，快速判断电池状态及一致性。

储能电池组检查



监测模组健康状态，发现落后电池，预防热失控，延长寿命。

电池的研究开发测量

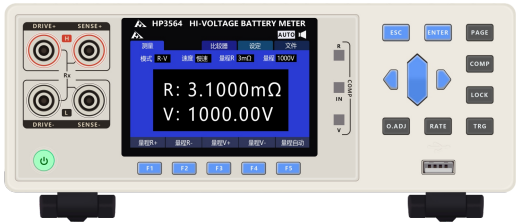


提供精密内阻谱数据，分析材料性能、老化及寿命特性。

参数 PARAMETERS

型号		HP3564L	HP3564	HP3564H
测试参数		交流电阻、直流电压		
内阻	基本精度	0.5%(3mΩ);0.5%(30mΩ);0.3%(≥300mΩ)		
	范围	0.0001mΩ ~ 310.00Ω		
电压	基本精度	0.01%		
	范围	0.00001V~400.000V	0.00001V~1000.00V	0.00001V~1500.00V
信号源		测量电流频率:1kHz±0.2Hz;开路电压:<25V;测试电流:<100mA		
量程		3mΩ, 30mΩ, 300mΩ, 3Ω, 30Ω, 300Ω, 3kΩ;7 档全量程自动或手动测试模式		
测试速度		超快速:100 次 / 秒, 快速:50 次 / 秒, 中速:20 次 / 秒, 慢速:3 次 / 秒		
校准方式		全量程内短路清零		
比较器		30 组记录,4 档分选,档计数		
触发模式		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		RS232/485 接口、LAN 接口、I/O 接口		
电源		L9363A开尔文测试夹、PB36-T Handler接口、L9800 RS232通讯电缆、电源线		
附件		电压:100V AC~240V AC;频率:50Hz~60Hz;额定功率:15VA		
尺寸与重量		325mm*215mm*96.5mm;重量:3kg		

仪器展示 INSTRUMENT DISPLAY



正面



背面