

» HP3563/D

电池内阻测试仪

HP3563系列是一种高精度、宽量程，采用高性能微处理器控制的电池内阻测试仪。无论是趋向大型化、低阻化的锂电池，还是高电压应用增长中的电池组，面对不断发展的电池生产行业，该仪器能同时高速检查内部电阻（IR）和电池电压（OCV）。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。



高精度



电阻、电压



接口丰富

特性 FEATURES

■ 精密电压测量

电压分辨率低至10 μ V，最高量程覆盖120V，兼顾微小压降检测与高压电池组测试。

■ 极致电压精度 (仅 HP3563D)

内置超低温漂基准芯片，保证长时间测试的准确，增加自校准功能防止干扰引起的电压不稳定。

■ 超强抗静电冲击 (仅 HP3563D)

内置超强静电防护电路，有效抵御产线频繁静电冲击，保障仪器长期稳定运行。

■ 灵活多路扩展

选配多路扫描卡即可实现多通道自动切换测试，轻松应对批量电池逐一检测需求。

■ 抗干扰能力强

优异的抗电磁干扰能力，在复杂产线环境下仍能保证测量数据稳定可靠。

■ 强容限扩展设计

测试线缆抗分布电容能力显著增强，测试通道可无限扩展，远距离连接不损失精度。

■ 搭载温度测量功能 (仅HP3563D)

集成温度测量功能，测试内阻同时获取电池温度数据，辅助判断热状态异常。

■ 全接口自动化就绪

标配多种通讯接口，轻松接入PLC、上位机及自动化产线，实现无人值守测试。

应用 APPLICATION

电池高速分选检查



快速测量内阻与电压，精准筛分配组，实现产线高速分选。

电芯、pack 电池模组



覆盖电芯到模组全环节测试，保障各阶段品质一致性。

配套自动测试设备



搭载丰富接口协议，轻松融入自动化测试系统协同工作。

电池的研究开发



精密测量内阻变化，辅助分析电池材料特性与性能优化。

多个电池扫描测量



支持多通道扫描切换，批量完成多节电池高效连续测量。

高速检查内部电阻电池电压

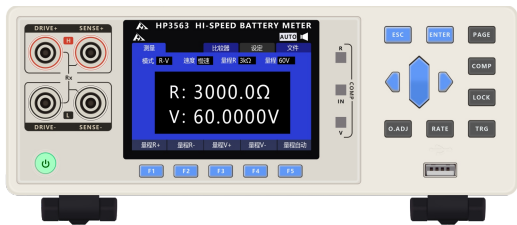


同步测量内阻与电压，高速检查电池状态，判定一致性。

参数 PARAMETERS

型号		HP3563	HP3563D
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 ~ 3.1000kΩ	
电压	基本精度	0.01%	
	范围	0.00001V~60.0000V	0.00001V~120.0000V
温度	基本精度	/	1℃
	范围	/	-20~70℃
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		4 档分选和档计数	
触发模式		内部触发、手动触发、外部触发、手动触发、自动触发	
接口		RS232/485 接口、LAN 接口、I/O 接口	
附件		电源线、RS232通讯线缆、L9363A测试线	
电源		电压:100V AC~256V 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