

HP3563/3563D 电池测试仪



概述 (OVERVIEW)

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。

特性 (FEATURES)

- 内阻最小分辨率0.1μΩ,最高范围3.1kΩ
- 电压最小分辨率10μV,最高范围120V(仅HP3563D)
- 0.005%超高电压精度(仅HP3563D)
- 最小测试周期仅需10ms
- 超强抗静电冲击(仅HP3563D)
- 支持多路测试(选配多路扫描卡)
- 抗干扰能力强
- 交流四端子法,高精度测低电阻
- 电池自动测试功能
- 测试线阻抗容限大幅加强,测试通道无限扩展
- 搭载温度测量功能(仅HP3563D)
- 标配丰富接口适用于自动化测试设备

应用 (APPLICATION)

- 用于电池高速分选检查
- 用于电芯、pack、电池模组内阻和电压检查
- 配套自动测试设备完成电池内阻+电压的自动检测
- 用于电池的研究开发测量
- 同时高速检查内部电阻(IR)和电池电压(OCV)
- 多个电池扫描测量

规格 (SPECIFICATION)

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%	0.005%
	范 围	0.00001V~60.0000V	0.00001V~120.000V
温度	基本精度	-----	1°C
	范 围	-----	-20~99.9°C
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(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		电压:100VAC~256VAC;频率:50Hz~60Hz;额定功率:15VA	
尺寸与重量		325 mm*215 mm*96.5 mm;重量:3kg	