

HP3540A/HP3540B 直流低电阻测试仪



概述 (OVERVIEW)

HP3540A/HP3540B高精度直流低电阻测试仪是和普电子在电阻测试领域多年的测试经验下重点推出的一款针对电缆、材料、分流器等行业的超低电阻测试需求的直流电阻测试仪，具有业内超高精度和高稳定性，测试最小分辨率可达 $0.1\mu\Omega$ 。采用脉冲正反向电流测试模式，相比传统直流电阻测试仪在测试同等小电阻时仅需十分之一电流，极大的降低了大电流在测试过程中对被测物发热带来的测试误差。

特性 (FEATURES)

- 高精度、高稳定性
- 标配温度补偿功能
- 基本精度高达0.02%
- 五位半显示，最小分辨率 $0.1\mu\Omega$ ，最大读数300000
- 低功耗脉冲电流测试，降低被测物测试中的发热情况
- 正反向电流测试、消除热电势引起的测试误差
- 针对电缆、材料、分流器等行业的超低电阻测试需求
- 温度测试功能，可以通过外接Pt电阻进行温度测试



—米电阻夹具—

应用 (APPLICATION)

具有温度补偿功能，广泛应用于电线电缆铜杆的米电阻测试领域。

规格 (SPECIFICATION)

型号	HP3540A	HP3540B
测试参数	直流电阻、温度	直流电阻、温度、电阻率
测量范围	电阻(R): $0.1\mu\Omega\sim 300\Omega$	电阻(R): $0.01\mu\Omega\sim 300\Omega$
测量精度	电阻(R): 0.02%; 温度(T): 1°C	电阻(R): 0.02%; 温度(T): 0.5°C
电流模式	最大电流: $<2\text{A}$, 电流模式: 脉冲电流、正反向电流	最大电流: $<10\text{A}$, 电流模式: 脉冲电流、正反向电流
测试速度	1次/秒、3次/秒、15次/秒	1次/秒、2次/秒
触发模式	内部触发 (INT)、外动触发 (EXT)、手动触发 (MAN)	
量程	五量程自动或手动	六量程自动或手动
校正	全量程短路清零	
通讯接口	RS232接口、I/O接口	
电源	电压: $198\text{VAC}\sim 252\text{VAC}$; 频率: $47.5\sim 52.5\text{Hz}$; 额定功率: 15VA	
尺寸/重量	$278\text{mm}\times 249\text{mm}\times 102\text{mm}$; 重量: 3.5kg	