# » HP3545
## 直流电阻测试仪

HP3545精密直流电阻测试仪是业内较高精度等级的直流电阻测试仪之一。HP3545直流电阻测试仪为6位半，1.200,000显示，低功率测试模式，最小分辨率可测量0.01μΩ的电阻，测试仪基本精度0.01%，应用于精密电阻批量分选和分流器精确测试等需要高分辨率电阻测量的领域。HP3545具有的测试线异常检测功能和极短的测量周期，最高测试速度可达2.2ms，确保每次做出高速可靠的分选。




高精度　高分辨率　高速测试

## 特性 FEATURES

- **清晰真彩显示**
  配备3.5英寸TFT彩色液晶屏，测试参数与数据清晰直观，操作界面一目了然。

- **超高精度与超宽量程**
  0.01%基本准确度，0.01μΩ最小分辨率，测试范围覆盖0.00001mΩ至1200.00MΩ，从纳欧级微电阻到吉欧级高阻皆可精准测量。

- **极速采样**
  最快采样速度仅2.2mS，在高速产线下仍可保持高精度测量，完美匹配自动化分选节拍。

- **智能线损检测**
  自动检测测试线异常状态，及时发现断线或接触不良，避免因测试回路故障导致误判。

- **模拟量输出就绪**
  提供0~1.5V模拟量输出接口，可直连外部记录仪或控制系统，实时传输测试数据。

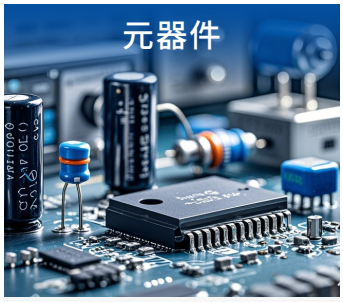
- **实用功能集成**
  内置温度补偿、比较器分选及讯响提示功能，自动判定良品，高效辅助批量检测作业。

- **低功率测试模式**
  开路电压仅20mV、测试电流1mA，有效避免微小元器件在测试中因发热而损坏。

- **多种接口智联**
  标配RS232、LAN及I/O接口，轻松对接上位机与自动化产线，实现数据实时采集与远程控制。

- **多路灵活扩展**
  支持多通道自动切换测试，选配扫描装置即可批量检测，大幅提升测试效率。

## 应用 APPLICATION




精确测量电阻，电感，变压器，电机，继电器，电路焊点，电容器快速筛查引脚接触不良与阻值异常。




多股线，接插件，各种开关，高效检测线缆导体及接插件接触电阻，保障导电连接品质与可靠性。




热敏材料(保险丝、电热调节器的传感器)等导电材料。




电动车电池组连接桥，电芯连接电阻，判定导电回路装配品质。

## 参数 PARAMETERS

| 型号 | HP3545 |
|---|---|
| 测试参数 | 直流电阻、温度 |
| 测试通道 | 单路 |
| 分辨率 | 0.01μΩ |
| 测试范围 | [LP OFF时]量程10mΩ~1000MΩ，12档切换<br>[LP ON时]量程1000mΩ~1000Ω，4档切换 |
| 测试电流 | DC 1A~1μA以下，[LP ON 时]DC 1mA~5μA |
| 测量精度 | 0.01% |
| 测试速度 | 快速2.2ms，中速(50Hz：21ms，60Hz：18ms)，慢速1(102ms)，慢速2(202ms) |
| 量程 | 10mΩ/100mΩ/1000mΩ/10Ω/100Ω/1000Ω/10kΩ/<br>100kΩ/1000kΩ/10MΩ/100MΩ/1000MΩ |
| 信号源 | 恒流 DC 100mA~1A |
| 温度 | 范围:-10°C~200°C；精度：1°C |
| 校正 | 全量程内短路清零 |
| 比较器 | 10档分选；实现HIGH/IN/LOW 分选 |
| 内部数据保存 | 搭配电脑软件记录测试数据 |
| 触发模式 | 内部触发（INT），外部触发（EXT） |
| 接口 | RS232接口，LAN接口、I/O接口，模拟输出接口 |
| 电源 | 电压：100V AC~240V AC；AC频率：50Hz~60Hz；额定功率：40VA |
| 附件 | L9348-1m温度线、L9344开尔文测试线、PB36-THandler接口、L9800 RS232通讯电缆、电源线、934X-12(1.5m)【多通道有】 |
| 尺寸与重量 | 325mm*215mm*96.5mm；重量：2kg |