

# » HP3530/HP3530A

## 绝缘电阻、体表电阻测试仪

HP3530/HP3530A是采用高性能处理器控制,可在各种电气、电子部件、电子设备的不同范围内使用的绝缘电阻测试仪;七量程测试,输出电压可在1V分辨率下任意设置0~1000V,可测试500Ω~9.9PΩ的电阻,最大显示99999数。



七量程测试



高性能



最大显示5位数

## 特性 FEATURES

### ■ HP3530A输出电压范围1V~1500V

输出电压从1V到1500V宽幅可调,兼顾低压精密测试与高压绝缘评估,一台仪器即可满足多种标准要求。

### ■ 电阻测量范围500Ω~9.9×10<sup>15</sup>Ω, 电流最小分辨率0.1pA

500Ω至9.9×10<sup>15</sup>Ω量程搭配0.1pA分辨率,可精准检测极微弱漏电流,适用于超高绝缘材料的严苛评估。

### ■ 仪器搭载放电功能

内置自动放电功能,测试完成后快速泄放残余电荷,杜绝高压触电风险,悉心保护操作人员与设备安全。

### ■ 具有校正功能,全量程开路清零

支持全量程开路清零校正,有效消除测试线缆及杂散参数引起的误差,确保测量结果始终精确可靠。

### ■ 独有的表面电阻、体积电阻率测试功能

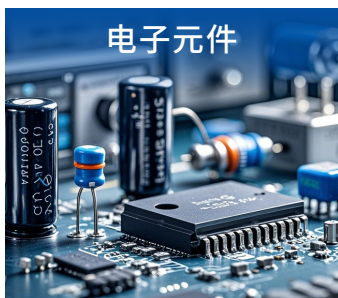
独有功能可直接测量表面电阻与体积电阻率,免去繁琐的人工换算,高效评估材料绝缘及导静电性能。

### ■ 搭载丰富的接口配置

配备多种通讯接口,轻松实现数据上传、远程控制及自动化系统集成,灵活适配各类测试场景。

## 应用 APPLICATION

### 电子元件



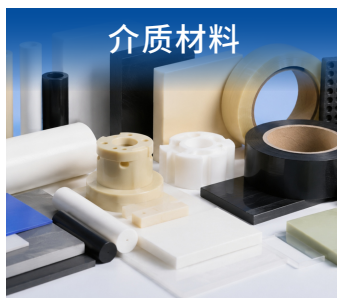
快速测量元件绝缘电阻,筛查漏电流与绝缘劣化,保障器件性能可靠。

### 设备



评估设备整体绝缘状态,预防漏电与击穿风险,确保电气安全运行。

### 介质材料



直接测量表面电阻与体积电阻率,高效评估材料绝缘及导静电性能。

### 电线电缆



检测线缆绝缘层完整性及绝缘电阻,判定耐压品质与老化程度。

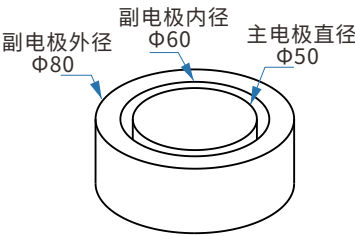
## 参数 PARAMETERS

| 型号     |      | HP3530                                                          | HP3530A                   |
|--------|------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 显示     |      | 4.3英寸大屏幕液晶显示                                                    |                           |
| 测试参数   |      | 绝缘电阻、漏电流、表面电阻、体积电阻率                                             |                           |
| 回读电压精度 |      | 0.5%±1V                                                         |                           |
| 输出电压   |      | 电阻、方阻:0.0001mΩ~10.0000MΩ                                        | 电阻、方阻:0.00001mΩ~1200.00MΩ |
| 测试范围   | 测试范围 | 500Ω~9.9*10 <sup>15</sup> Ω                                     |                           |
|        | 漏电流  | 2mA~10fA                                                        |                           |
| 量程     |      | 七量程自动或手动                                                        |                           |
| 测试精度   |      | 1% (10M~1G);3% (1G~10G);5% (10G~100G);10% (100G~1T);20% (大于 1T) |                           |
| 测试速度   |      | 1次/秒,5次/秒                                                       |                           |
| 校正     |      | 全量程开路清零                                                         |                           |
| 定时充电器  |      | 0s~999.9s                                                       |                           |
| 比较器    |      | 1组记录,判断上超(HI)、合格(IN)、下超(LO)                                     |                           |
| 触发模式   |      | 手动触发(MAN)、外部触发(EXT)、总线触发(BUS)                                   |                           |
| 接口     |      | RS232接口、HANDLER接口、以太网接口                                         |                           |
| 附件     |      | 电源线、RS232通讯线缆、L9330测试线                                          |                           |
| 电源     |      | 电压:198V AC~240V AC;频率:47Hz/63Hz                                 |                           |
| 尺寸与重量  |      | 331mm*329mm*80mm;重量:4.1kg                                       |                           |

## 搭配方案 STYLING IDEAS

### HP0305 电极箱

- 测量高绝缘电阻、介电性或容量性的测试物时,作为测试物收纳箱进行电磁屏蔽,和砵码电极组合使用时,成为反电极或保护电极。测量电容或变压器等电子元器件时,可以屏蔽掉外部干扰、泄露电流等,确保测量的稳定。
- 砵码电极和屏蔽箱组合使用,作为平板测试物电极。对于地毯等表面粗糙的物品,也可轻松进行表面电阻和体积电阻的测量。  
主电极直径为 50mm,  
保护电极内径为 60mm,  
外径为 80mm,  
附带固定两电极的同心圆治具和测试夹两个。



| 型号             | 通道数 | 适用方式                      | 测试电压  |
|----------------|-----|---------------------------|-------|
| HP3530A+HP0305 | 单路  | 绝缘电阻 R、表面积电阻率 Rs、体积电阻率 Rv | 1500V |
| HP3530+HP0305  |     |                           | 1000V |