

## MS-505R 直流电阻测试仪



### 技术特点

测量变压器绕组的直流电阻是一个很重要的试验项目，在《电力设备试验规程》中，其次序排在变压器试验项目的第二位，《规程》规定在变压器交接、大修、小修、变更分接头位置、故障检查及预试等，必须测量变压器绕组的直流电阻，其目的是：

- 1、检查绕组内部导线和引线的焊接质量；
- 2、检查分接开关各个位置接触是否良好；
- 3、检查绕组或引出线有无折断处；
- 4、检查并联支路的正确性，是否存在由几条并联导线绕成的绕组发生一处或几处断线的情况；
- 5、检查层、匝间有无短路的现象。

仪器界面设计采用微机控制，大屏幕背光汉字液晶屏显示，操作简便、显示清晰人机交互界面友好，测量过程及仪器工作状态提示明确充分，不需操作人员记忆过多的规程；采用电流源线性补偿技术，测试稳定、测量精度高、速度快，提高了测量效率，减轻了操作人员的工作强度。技术上采用“四端”测量，消除引线电阻与接触引起的测量误差。有过压防护功能，能防反电动势冲击。面板式打印机可快速打印测量结果（选用）。体积小、重量轻、携带方便。

仪器适用于各类电力变压器、互感器绕组等感性低阻值电阻的测量与分析。

### 技术参数

测量范围	0~2000Ω（共六档）
测试电流	5A（20mΩ、200mΩ）、2A（2Ω）、0.2A（20Ω）、 0.02A（200Ω）、0.002A（2000Ω）
分辨率	1μΩ（20mΩ档）、10μΩ（200mΩ档）、0.1mΩ（2Ω档） 1mΩ（20Ω档）、10mΩ（200Ω档）、0.1Ω（2000Ω档）
准确度	1mΩ~2000Ω（±0.2% RDG +2d）

整机功耗	≤30W
温度与湿度	0°C~40°C ≤ 85%RH
尺寸	350mm(L) × 260mm(W) × 140mm(D) 重量：约 3kg