

## MS-520S 三通道直流电阻测试仪（助磁功能）



### 技术特点

变压器的直流电阻是变压器制造中半成品、成品出厂试验、安装、交接试验及电力部门预防性试验的必测项目，能有效发现变压器线圈的选材、焊接、连接部位松动、缺股、断线等制造缺陷和运行后存在的隐患。为满足变压器直流电阻快速测量的需要，我公司研制了集三相同测试、助磁功能、消磁功能于一体的大型电力变压器直流电阻的快速测试仪。该仪器是实现了三相同加电，独立电流采样、电压采样，同时测量并显示三相电阻值和三相不平衡率的功能，大大缩短了变压器直流电阻的测试时间，解决了电力变压器各分接绕组直流电阻测试耗时长的问題。

- 1、仪器可根据被测试品选择相应的输出电流值进行测试，主要适应于测量变压器、互感器等感性电阻。
- 2、对于五柱铁心和低压绕组为三角形连接的大型变压器，仪器可采用高低压串激磁的方法进行测试，仪器内部自动连接绕组的助磁回路，可快速准确测试低压绕组的直流电阻。
- 3、仪器设有三通道测试功能，以应对星型接法绕组一次接线完成三相直阻测量，自动计算三相不平衡率，极大节省测量时间提高工作效率。也可以采用逐相测试功能，针对 YN、D（Y）连接方式的变压器进行逐相测试直至测试完成。
- 4、根据被测试品绕组材质可设置绕组材料，选择铜或铝，用于区分不同材质的折算温度系数。
- 5、仪器内设有变压器 YN 绕组中性点引出线电阻的检测功能，可让三通道测试数据更接近单相测试值。
- 6、具有完善的保护电路及音响放电报警，放电指示清晰，减少误操作。
- 7、仪器采用 7 寸彩色触摸屏，界面显示清晰美观，并可实时显示测试数据。
- 8、仪器可选配中文、英文两版操作界面，可根据客户要求配置。
- 9、具有 RS232 通讯接口，配合上位机操控软件，可将测试数据传输到后台。
- 10、具有 USB 接口，可以将测试数据转存到 U 盘。
- 11、仪器内置日历时钟、可存储、调阅、打印 100 组测试数据功能。
- 12、参数设置更加完善，可以设置变压器的测试绕组、分接位置、测试相别、试品温度、折算温度等。
- 13、仪器采用工业塑壳机箱，便于携带，提高使用寿命。

技术参数

输出电流	三相测试: 20A+20A; 10A+10A; 5A+5A; 1A+1A; 200mA+200mA; 20mA+20mA; 单相测试: 40A; 20A; 10A; 5A; 1A; 200mA; 20mA;
量程范围	三相测试: 20A+20A: 0.5mΩ~0.3Ω; 10A+10A: 1mΩ~0.6Ω; 5A+5A: 2mΩ~1.2Ω; 1A+1A: 10mΩ~6Ω; 200mA+200mA: 100mΩ~30Ω; 20mA+20mA: 10Ω~200Ω; 单相测试: 40A: 0.25mΩ~0.5Ω; 20A: 0.5mΩ~1Ω; 10A: 1mΩ~2Ω; 5A: 2mΩ~4Ω; 1A: 10mΩ~20Ω; 200mA: 100mΩ~100Ω; 20mA: 10Ω~20KΩ;
准确度	±(0.2%+2 个字)
最小分辨率	0.1 μ Ω
工作温度	-10~40℃
环境湿度	≤80%RH, 无结露
工作电源	AC220V±10%, 50Hz±1Hz
体积重量	长 428mm*宽 350mm*高 230mm 12.8kg