

MS-510R 直流电阻测试仪



技术特点

变压器直流电阻是变压器制造中半成品、成品出厂试验、安装、大修、改变分接开关后、交接试验及电力部门预防性试验的必测项目。可以检查绕组接头的焊接质量和绕组有无匝间短路，可以检测电压分接开关的各个位置接触是否良好以及分接开关实际位置与指示位置是否相符，引出线是否有断裂，多股导线并绕是否有断股等情况。为了满足变压器直流电阻快速测量的需要，我公司研制的 MS-510R 变压器直流电阻测试仪。该仪器采用全新电源技术，具有体积小、重量轻、输出电流大、重复性好、抗干扰能力强、保护功能完善等特点。整机由高速单片机控制，自动化程度高，具有自动放电和放电报警功能。仪器测试精度高，操作简便，可实现变压器直阻的快速测量。

- 1、整机由高速单片机控制，自动化程度高，操作简便。
- 2、仪器采用全新电源技术，电流档位多，测量范围宽，可根据负载自动选择电流，适合中小型变压器和电压互感器的直流电阻测量。
- 3、保护功能完善，能可靠保护反电势对仪器的冲击，性能更可靠。
- 4、具有声响放电报警，放电指示清晰，减少误操作。
- 5、响应速度快。
- 6、智能功率管理技术，仪器总工作在最小功率状态，有效节能，减少发热。
- 7、480X272 点阵的超小像素点的 65K 真彩色液晶，
- 8、仪器自带万年历时钟和掉电存储，可存储 1000 组测试数据，可随时查阅
- 9、仪器配备 RS232 和 USB 接口，可和计算机通讯以及 U 盘存储
- 10、自带面板式微型打印机，可汉化打印测量结果

技术参数

项目	技术指标及参数	备注
测试电流	自动、<20mA、40mA、200mA、1A、5A、10A	
测量范围和准确度	10A: 0.2mΩ ~ 800mΩ 5A: 2mΩ ~ 2Ω 1A: 5mΩ ~ 10Ω 200mA: 100mΩ ~ 50Ω 40mA: 500mΩ ~ 250Ω ± (0.2%+2 字)	
	<20mA: 50Ω ~ 100KΩ ± (0.5%+2 字)	

最小分辨率	0.1 $\mu\Omega$	
显示	液晶显示器	电阻显示有效数字为 4 位
数据存储	1000 组	
工作环境	相对湿度: <80%RH, 不结露	环境温度: -20°C~40°C
电源	AC 220V \pm 10V, 50Hz \pm 1 Hz	保险管 2A
最大功耗	200W	可选配电池 12.3V/7800mAH)
外形尺寸	360*290*170 (mm)	
重量	7.2KG	

