

MS-510R 直流电阻测试仪



技术特点

直流电阻的测量是变压器、互感器、电抗器、电磁操作机构等感性线圈制造中半成品、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，能有效发现感性线圈的选材、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。为了满足感性线圈直流电阻快速测量的需要，我公司利用自身技术优势研制了直流电阻测试仪。该仪器采用全新电源技术，具有体积小、重量轻、输出电流大、量程宽、数字显示、市电和内部锂电池供电两种供电方式等特点。整机由单片机控制，自动完成自检、数据处理、显示等功能，具有自动放电和放电指示功能。仪器测试精度高，操作简便，可实现直阻的快速测量。

- 1、仪器输出电流大，且重量轻；
- 2、仪器提供 6 档输出电流选择，最大可以输出 10A 电流；
- 3、仪器测量范围宽，0.5mΩ-100KΩ；并且可以按照设置的温度进行电阻温度折算；
- 4、具有完善的保护电路，性能更可靠；
- 5、锂离子电池供电，便于现场操作；
- 6、具有音响放电报警，减少误操作；
- 7、交直流两种测量方式，满足不同现场的测量需求；
- 8、4.3 寸彩色液晶显示，分辨率为 480×272 的 TFT 真彩显示屏，中文操作菜单，实时打印输出结果；
- 9、具有 RS485 接口，可以将测试数据传输到后台；
- 10、本机存储容量大，最多可以存储 200 条测试记录；
- 11、具有 USB 接口，可以将测试数据转存到 U 盘；
- 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、折算温度值等。

技术参数

项目	技术指标及参数	备注
测试电流	10A、5A、1A、200mA、40mA、5mA、自动	
量程	0.5mΩ-1.6Ω (10A 档) 30mΩ-3.2Ω (5A 档) 60mΩ-16Ω (1A 档) 100mΩ-80Ω (200mA 档) 300mΩ-400Ω (40mA 档)	

	100 Ω-100k Ω (5mA 档)	
	± (0.2%+2 个字) 精度	
最小分辨率	0.1 μ Ω	
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±10V, 50Hz±1 Hz	保险管 2A

