

MS-520 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、测试量程宽、抗干扰能力强、保护功能完善、大屏彩色液晶显示等特点。整机由单片机控制，自动完成自检、数据处理，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、仪器提供 6 档输出电流选择，最大电流为 20A，最小电流 $<5\text{mA}$ ，适合更多类型变压器和互感器的直流电阻的测量。
- 2、仪器测量范围比较宽(从 $100\mu\Omega$ 到 $100\text{K}\Omega$)。
- 3、响应速度更快，可在测量状态直接转换有载分接开关，仪器自动刷新数据。
- 4、仪器具有音响放电报警功能，放电指示清晰，减少误操作。
- 5、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。
- 6、仪器采用 7 寸彩色液晶屏，界面显示清晰美观，并可实时打印输出结果。
- 7、仪器可设置为中文、英文两版操作界面，可根据客户需求配置。
- 8、具有 RS485 通讯接口，可以将测试数据传输到后台。
- 9、存储容量大，最多可以存储 500 条测试记录。
- 10、具有 USB 接口，可以将测试数据转存到 U 盘。
- 11、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。
- 12、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	20A、10A、5A、2A、100mA、<5mA 六档测试
量程	100 $\mu\Omega$ ~1 Ω (20A)、500 $\mu\Omega$ ~2 Ω (10A)、1m Ω ~4 Ω (5A)、5m Ω ~10 Ω (2A)、100m Ω ~200 Ω (100mA)、200 Ω ~100k Ω (<5mA)
准确度	0.2% \pm 2 $\mu\Omega$
分辨率	0.1 $\mu\Omega$
工作温度	0~40 $^{\circ}$ C
环境湿度	\leq 90%RH, 无结露
海拔高度	\leq 1000 米
工作电源	AC220V \pm 10%, 50HZ \pm 1HZ

