

ZYDC-2A 直流电阻快速测试仪规格特点

2A 直流电阻快速测试仪产品参数:

1、使用条件:

环境温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$;

相对湿度: $\leq 85\% \text{RH}$ 。

2、测量范围:

本机共设置六档量程, 分别为:

(1) $1 \mu \Omega \sim 20 \text{m} \Omega$;

(2) $20 \text{m} \Omega \sim 200 \text{m} \Omega$;

(3) $0.2 \Omega \sim 2 \Omega$;

(4) $2 \Omega \sim 20 \Omega$;

(5) $20 \Omega \sim 200 \Omega$;

(6) $200 \Omega \sim 2 \text{k} \Omega$ 。

3、测量精度: 0.2 级。

4、最高分辨率: $1 \mu \Omega$ 。

5、恒流源:

(1) 3A ($1 \mu \Omega \sim 20 \text{m} \Omega$ 、 $20 \text{m} \Omega \sim 200 \text{m} \Omega$ 、 $0.2 \Omega \sim 2 \Omega$) ;

(2) 300mA ($2 \Omega \sim 20 \Omega$) ;

(3) 30mA ($20 \Omega \sim 200 \Omega$) ;

(4) 3mA ($200 \Omega \sim 2 \text{k} \Omega$) 。

6、工作电压:

(1) 直流: $11\text{V} \sim 14\text{V}$;

(2) 交流: 220V 。

7、功耗: $\leq 15\text{W}$

8、外形尺寸: $365 \text{mm} \times 330 \text{mm} \times 180 \text{mm}$ 。

9、重量: 5kg (含测试钳和测试线)。

产品特点:

1、本 2A 直流电阻快速测试仪符合 DLT 845.3-2004《电阻测量装置通用技术条件 第 3 部分 直流电阻测试仪》的要求。

2、测试速度快: 本仪器最大输出充电电流可达 3A, 测量时能有效地补偿大电感设备电流惯性, 加速了铁芯饱和, 从而缩短了充电时间, 提高了测试速度, 比传统仪器单、双臂电桥快几百倍。

3、准确度高: 本仪器除了采用良好的四端子测量法外, 而且还采用良好的恒流电源技术, 使得对感性负载充电电流保持在一个相对的稳定值, 抗感能力稳定, 抗干扰能力强, 进而保证了测量准确度。并且采用国外进口优质元器件, 测量结果准确度高, 重复性好。

4、测量范围广: 电阻测量范围为 $1 \mu \Omega \sim 2 \text{k} \Omega$, 量程广。

5、交直流两用: 本仪器内附可充电电池组, 交直流供电, 便携式设计, 使用、携带方便。

变压器绕组的直流电阻测试是变压器在交接、大修和改变分接开关后, *的试验项目。通过测量变压器绕组的直流电阻, 可以检查出引线的焊接或连接质量, 绕组有无匝间短路或开路, 以及分接开关的接触是否良好等情况。在以前对直阻的测量均采用 QJ44 双臂电桥来测量, 而这类电桥的测量电流为毫安级, 测量起来时间需要很长, 而且精度也较低。为了改变这种

状况，缩短测量时间以及减轻测试人员的工作负担，本公司开发了 **SXZZC-3A** 直流电阻快速测试仪。

本是取代直流单、双臂电桥的高精度换代产品。仪器采用了良好的开关电源技术，其测量速度比电桥快一百多倍，显示部分由四位半 LCD 液晶显示测量结果，三位半 LCD 液晶显示环境温度或测试电流值，克服了其它同类产品由 LED 显示值在阳光下不便读数的缺点，同时具备了自动消弧功能。本仪器具有测速快、精度高、显示直观、抗干扰能力强、体积小、耗电省、测试数据稳定可靠、不受人为因素影响等优点。仪器内装可充电电池组（12V），交直流两用，便于现场及野外测试。

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！