

HZZY-II 型 直流电阻测试仪

使用手册

武汉市合众电气设备制造有限公司

目 录

1. 概述.....	2
2. 主要技术指标.....	2
3. 使用方法.....	2
4. 产品成套性.....	4
5. 保养与维修.....	4

一、概述

HZZY-II 直流电阻的测量是大修时、低压开关、无励磁分接开关变换分接头后，经出口短路和 1-3 年一次的必试项目。通过直阻的测量，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，而且精度也交低，为此我公司研制开发出了一种新型直流回路电阻测试仪——HZZY-II，该仪器采用先进的大规模集成电路，使测量的灵敏度提高；数字显示直观清晰；仪器的自动化程度高；具有自动数字调零；对各种误操作有自动保护功能，测量速度比电桥快几十倍。非常适合电力工业部门对变压器绕组、低压开关、互感器、电机绕组等感性试品的直流接触电阻的测量，也可作为开关接触电阻、电缆电阻及一般电阻的测量工具。本仪器可以交直流两用。对于野外无交流电源时，尤为适用。

二、主要技术指标

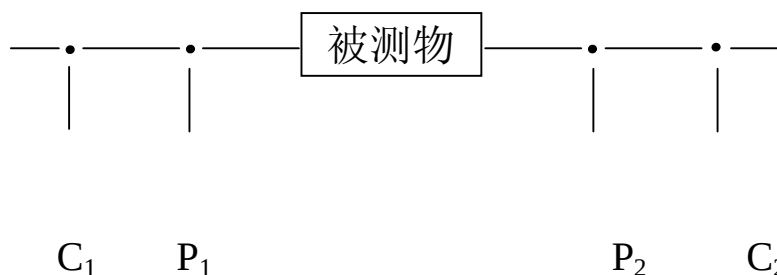
- 1、测量范围： $1\mu\Omega$ — $200K\Omega$
- 2、精度：0.2 级
- 3、分辨率： $1\mu\Omega$
- 4、工作电源：AC220V $\pm$ 10% 50Hz 内置直流电源
- 5、使用环境：
 温度：0.40℃
 湿度： $\leq 85\%$
- 6、重量：4kg

三、使用方法

1、将测试线与被测变压器相接

将仪器 C_1 、 P_1 、 P_2 、 C_2 端子与被测物按下图的方法接好，这种接法，可

消除 C_1 、 P_1 、 P_2 、 C_2 间的接触电阻，并可消除联线电阻对测试结果的影响。



2、将仪器接地线与被试品的地线连接好。在环境电磁场干扰严重或试品为感性试品的情况下时，应将仪器的地线端子与试品地线用导线联接好，以消除外界干扰，使测得的数据较稳定。

3、电源使用：A、使用交流电源时，接上电源线，打开交流电源开关；B、使用直流电源时，打开直流电源开关。仪器置于“充电”状态（测量开关在弹起状态），电阻值显示 0000。

注意：交流与直流开关只能按下一组。如使用交流，则直流开关弹起反之互换。

4、选择合适的量程。

根据被测物的大小，估计被测物的电阻，选择合适的量程。如果不能估计结果，可以由大到小选择量程。

5、调零

仪器在“ $20\text{m}\Omega$ ”和“ $200\text{m}\Omega$ ”档时，在充电状态下，调节“调零”电位器，使显示为零，其它量程均能自动归零。

6、测量

将“测量”开关置于“测量”状态，仪器进入测量状态，待数据显示稳定后即可读数，并带上相应的量程单位。

7、放电

测量完毕，将“测量”开关置于“充电”状态，断开电源开关，“放电指示”灯亮，等“放电指示”灯熄灭后，再拆除变压器的连线，否则会产生感应电动势，危害人身安全。

8、在测量大型变压器时，为了使测试速度更快，读数更稳，可以在测试时，仪器在测量状态下，即测量开关按下时，用裸线直接短接非测量线圈。如测量变压器高压线圈电阻时，就短接低压线圈。

9、在表头显示欠压时，应对仪器内电池充电，这时插上电源线，按下交流开关即可（测试线不接）。充电时间为 4 小时。

四、产品成套性

(1) HZZY—II 直流回路电阻仪主机	1 台
(2) 测试线夹	1 套
(3) 保险丝	2 只
(4) 电源线	1 根
(5) 合格证	1 份
(6) 使用说明书	1 份

五、保养与维修

本产品应置于通风、阴凉、干燥、清洁处保存，注意防潮、防腐蚀性的气体。

注意事项：在测试过程中，不能断开测试钳。

武汉市合众电气设备制造有限公司

地址：武汉市盘龙经济开发区佳海
都市工业城 K48

网址：<http://www.hzdq.com>

电话：027-83862320 61895058

传真：027-83862317