

直流电阻测试仪在实际工作中的应用说明

直流电阻测试仪应当如何运用呢?直流电阻测试仪是电力作业者常常需求运用到的一款高压电力设备测验仪器，首要用来丈量电力变压器的直流电阻值，具有测验速度快、精度高、携带方便等特色，是电力测验职业常常需求运用到的一款仪器，其详细的操作办法在怎么样的呢?仪天成电力在本文就以 YTC316-10 直流电阻测试仪为例，来给大家进行简略的解说。

一、电源

本仪器为测验供给的电源的两种：AC220V/DC12V。在强电磁场搅扰的情况下，主张运用直流电源测验，此状态下测验的数值安稳，抗工频搅扰能力强。

A、直流电源测验：

闭合电源开关，电源指示灯亮，按下“启停”键，即可挑选相应电阻档位开关进行测验。测验结束后，按下“启停”键，“放电”指示灯亮(若被试品贮存电量较小，则“放电”指示灯不亮)，放电后，“放电”指示灯熄灭，再变换测验夹，进行再次测验。

B、沟通电源测验：

接上沟通 AC220V 电源，相应指示灯(“充电”指示灯或许“充溢”指示灯)亮，闭合电源开关，电源指示灯亮，按下“启停”键，即可挑选相应电阻档位开关进行测验。测验结束后，按下“启停”键，“放电”指示灯亮(若被试品贮存电量较小，则“放电”指示灯不亮)，放电后，“放电”指示灯熄灭，再变换测验夹，进行再次测验。

C、充电：

接上沟通 AC220V 电源，此刻“充电”指示灯亮，表示正在对仪器内的充电电池进行充电作业。若仪器内的可充电电池电量较足，则“充溢”指示灯亮。仪器在运用沟通电源测验的同时也在对机内电池进行充电。(仪器规划了充电维护电路，不会有过充现象发生)

二、测验线的联接办法

将仪器的 I+、V+、V-、I-端子与被试品按图 1 的办法联接好。这种联接法，可消除触摸电阻以及联线电阻对丈量的响。

直流电阻测试仪电路图

接线图

在运用中，假如仪器随带的测验线长度不行，可运用直径相当的导线将测验线加长。

三、丈量

按上图接好测验线后，闭合电源开关，电源指示灯亮，按下“启停”键，此刻表头显现“E0000”。根据被测值的巨细选定电阻档位量程，按下该档开关，此刻该档指示灯亮，四位半 LCD 显现的安稳值即为被测的电阻值，读值时请注意所选量程上的单位(mΩ/Ω/kΩ)。在丈量大电感试品如电力变压器时，在测验回路以外的其它不需丈量的线圈将其短路，避免电磁搅扰。

四、放电

测验结束后可直接关断总电源。假如在理性试品，关断电源后不该立刻拆线操作，应让仪器有续放电进程。一般放电至少 20 秒，不然电感的反电动势损害人身安全。

YTC316-10 直流电阻测验仪选用全新电源技能，具有丈量敏捷、体积细巧、运用方便、丈量精度高级特色。该直流电阻速测仪契合国家标准 GB6587-86《电子丈量仪器环境实验总纲》及 GB6593-86《电子仪器质量检定规矩》的要求。是丈量变压器绕组以及大功率电感设备直流电阻的抱负设备。变压器绕组的直流电阻测验是变压器在交代、大修和改动分接开关后，必不可少的实验项目。《规程》规定在变压器交代、大修、小修、变更分接头方位、毛病查看及预试等，有必要丈量变压器绕组的直流电阻，其目的是：1.查看绕组内部导线和引线的焊接质量； 2.查看分接开关各个方位触摸是否杰出； 3.查看绕组或引出线有无折断处； 4.查看并联支路的正确性，是否存在由几条并联导线绕成的绕组发生一处或几处断线的状况； 5.查看层、匝间有无短路的现象。 YTC316-10 直流电阻测验仪选用全新电源技能，具有丈量敏捷、体积细巧、运用方便、丈量精度高级特色，是丈量变压器绕组以及大功率电感设备直流电阻的抱负设备。 YTC316-10 直流电阻速测仪契合国家标准 GB6587-86《电子丈量仪器环境实验总纲》及 GB6593-86《电子仪器质量检定规矩》的要求。

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等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！