浅析大电流发生器原理及注意事项

大电流发生器为低电压、大电流干式变压器。适用于频率50HZ开关，电流互感器或其他电器设备的升流及负载试验。该产品采用一体化结构，操作和数据读取较为方便，是各行业在电气调试中需要大电流场所的必备设备。

【仪器工作原理】

大电流发生器产品输入工作电源后，可通过调节调压器输出电压而获得试验所需的大电流。

其工作原理图如下：

ＴＡ—停止按钮 ＱＡ—起动按钮

Ｋ—零位开关 Ａ—电流表

Ｖ—电压表 ＫＭ—交流接触器

ＫＴ—互感器 ＫＡ—电流继电器

Ｔ—调压器 ＨＤ ＬＤ—信号灯

【仪器使用方法】

1、大电流发生器按电气原理图接好工作线路，变压器外壳，操作台等必须良好接地。

2、接通电源，操作台上的绿色指示灯亮，按下起动按钮，红色指示灯亮，此时升流器等待升流。

3、大电流发生器顺时针均匀旋转调压器，注意操作台上输出电流指示直到所需的大电流，为了保证测试精度，可在仪表接线柱上串联一标准电流表。

4、试验过程中，一旦发现不正常的现象，应立即切断电源，查明原因后，再进行试验。

5、试验完毕，必须将调压器回零，按停止按钮切断电源，切断工作电源，方可拆除试验接线，以保证安全。

6. 在做大电流试验时，按产品的电路图正确接好工作线路。根据输出电流的大小，选择好大、小量程开关的位置。先将调压器回到零，再按下起动测试到按钮（绿色），此时，手持调压器手柄顺时针方向慢慢旋转调压器的手轮并注视电流表，直到所需的电流值为止，试验到所定的值后立即将调压器手轮反时针方向回零，按下停止按钮，切断电源。

【大电流发生器仪器使用方法及注意事项】

1、仪器必须有良好接地。

2、接通电源将控制台输出端与发生器输人端相接,仪表与仪表相接,打开空气开关，此时升流器等待升流。

3、顺时针均匀旋转调压器，注意控制台上输出电流指示,直到所需的大电流.

4、试验过程中，一旦发现不正常现象，应立即切断空气开关电源，查明原因后再进行试验。

5、试验完毕，必须将调压器回零，按空气开关切断电源，切断工作电源，方向拆除试验接线，以保证安全。

大电流发生器使用方法及注意事项注意事项：

1、新安装和长时间不用的升流器，运行前用1500兆欧表测量线圈之间和线圈对地的绝缘电阻，其电阻值不低于0.5兆欧时，方可使用。

2、使用中升流变压器和操作台必须可靠接地，以保证安全。

3、使用时应缓慢均匀升流，搬运时应避免过大的震动。

4、调压器与电刷接触表面应保持清洁，视情况有90%酒精蘸棉纱擦拭干净。

5、本设备是为短时间的工作而设计的，所以不允许长时间在额定容量下工作，特别不允许超过额定电流运行，以防过热

6、本设备应置于清洁、通风、干燥的室内保存。

尊敬的客户：  
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[大电流发生器](http://www.88770226.com/product/read/449.html)，[耐电压测试仪](http://www.88770226.com/product/read/444.html)，[直流高压发生器](http://www.88770226.com/product/read/442.html)，[直流电阻测试仪](http://www.88770226.com/product/read/409.html)，[真空滤油机](http://www.88770226.com/product/read/484.html)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!!