

## 浅谈交流大电流发生器与直流大电流发生器的区别

交流大电流发生器与直流大电流发生器的共同点：

不管是直流或者交流大电流发生器，都是采用低电压方式输出：一般情况不会超过 5V，但也有输出 24V 以下的，并且是恒流源方式控制。

大电流发生器要求电流值连续线性可调，精度高，可对空开、过流保护器进行跳闸、保护时间\*校验、鉴定是否合格。

同时它还可以通过电流输出，进行现场模拟大功率设备运行、过载时，电流值采集值进行\*校准、检验、标定。目的是为了调试时节约电能，并且进行模拟调试，不需要动 用繁琐的机械动作及满负荷运行状态。调试时安全性高，数据采集（0-满量程）调试、设置、标定方便，过流、过载调试安全可靠。

大电流发生器主要用来做大型电气设备过电流的跳闸值的校检用的。如大型轧钢电动机、地铁的驱动电动机、大型的电力机车驱动电动机等快速开关的过流保护值的整定用。另外还可以用来对大型轧钢电动机等模拟量检测控制环节的模拟调试。已达到软件保护的\*整定。

大电流发生器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，其时间范围如下：

新安装和长时间不用的变压器，运行前应用 1500 兆欧表分别测量线圈之间及线圈对地的绝缘电阻，在电阻值不低于 0.5 兆欧时，方可使用。

大电流发生器使用中，升流变压器和操作台必须可靠接地，以保证安全。

大电流发生器升流时应缓慢均匀，搬运时应避免过大的震动。

调压器与电刷接触表应保持清洁，视情况可用 90% 酒精蘸棉纱擦拭干净。

大电流发生器应存放于室内清洁、通风、干燥之处。

大电流发生器开箱验收时，应检查主回路接线端子是否松动，调压器电刷是否接触良好。

长期不用时，使用前应用 500V 兆欧表检查主回路对地绝缘电阻，其阻值不应小于 0.5 兆欧。

大电流发生器输入电压符合铭牌上所标的电压值（ $\sim 220V$ ， $\sim 350V$ ），其值差应在-10% $\sim$ +5%之间，频率为 50Hz。

电流档开关不准带负荷操作。

操作时，应均匀缓慢旋转手轮，以免损坏调压器。

大电流发生器满输出时工作时间不得超过 5 分钟，断续工作时间应小于 2.5 分钟，且工作周期应大于 10 分钟。

外壳有接地端子，使用时应良好接地。

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！