

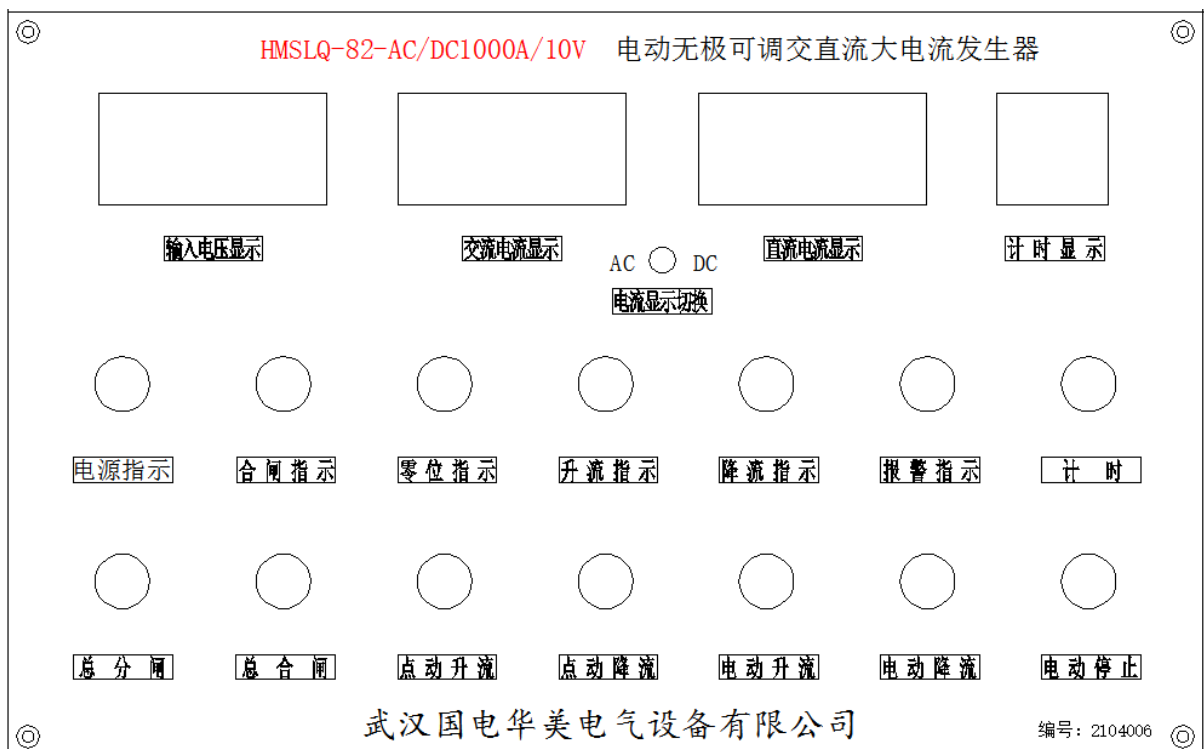
HMSLQ 系列可调升流器

一、概述

升流器是各行各业在电气调试中需要大电流场所的必需设备，应用于发电厂、变配电站、电器制造厂及科研、试验室等单位，属于短时或断续工作制，本公司生产的 SLQ-82 系列升流器具有性能稳定、使用维修方便等特点。

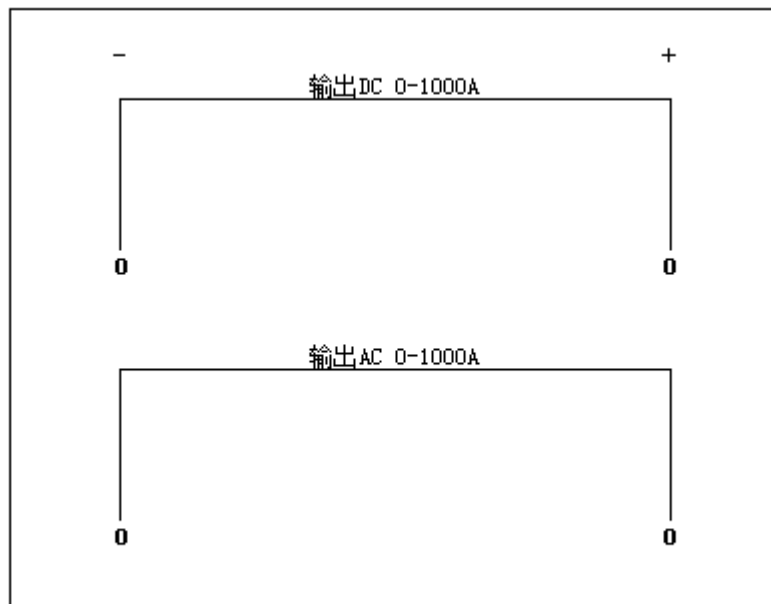
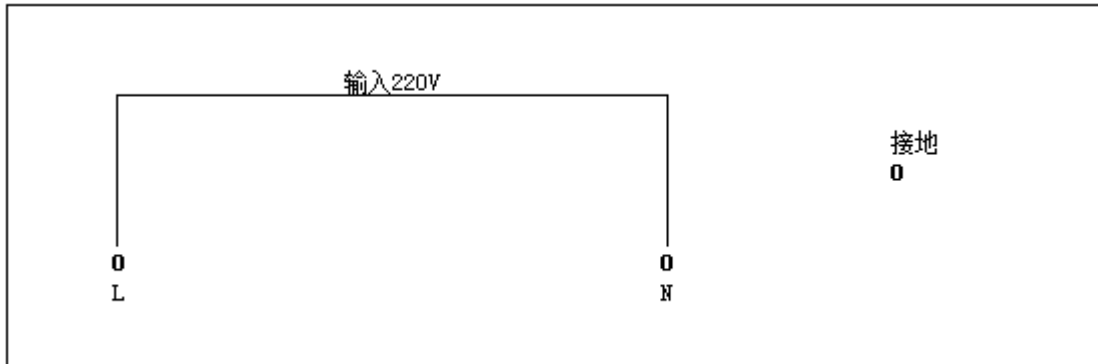
二、产品结构

本产品结构是分体结构,由控制台和低电压大电流发生器两部分组成。从低电压大电流发生器的输出接线排引线试验品，通过低电压大电流发生器上的电流互感器和控制台上的电流表、电压表、指示灯、按钮来测量、监视和操作。上面板布置图见图一，控制台与低电压大电流发生器接线图见图二，工作原理见图三。

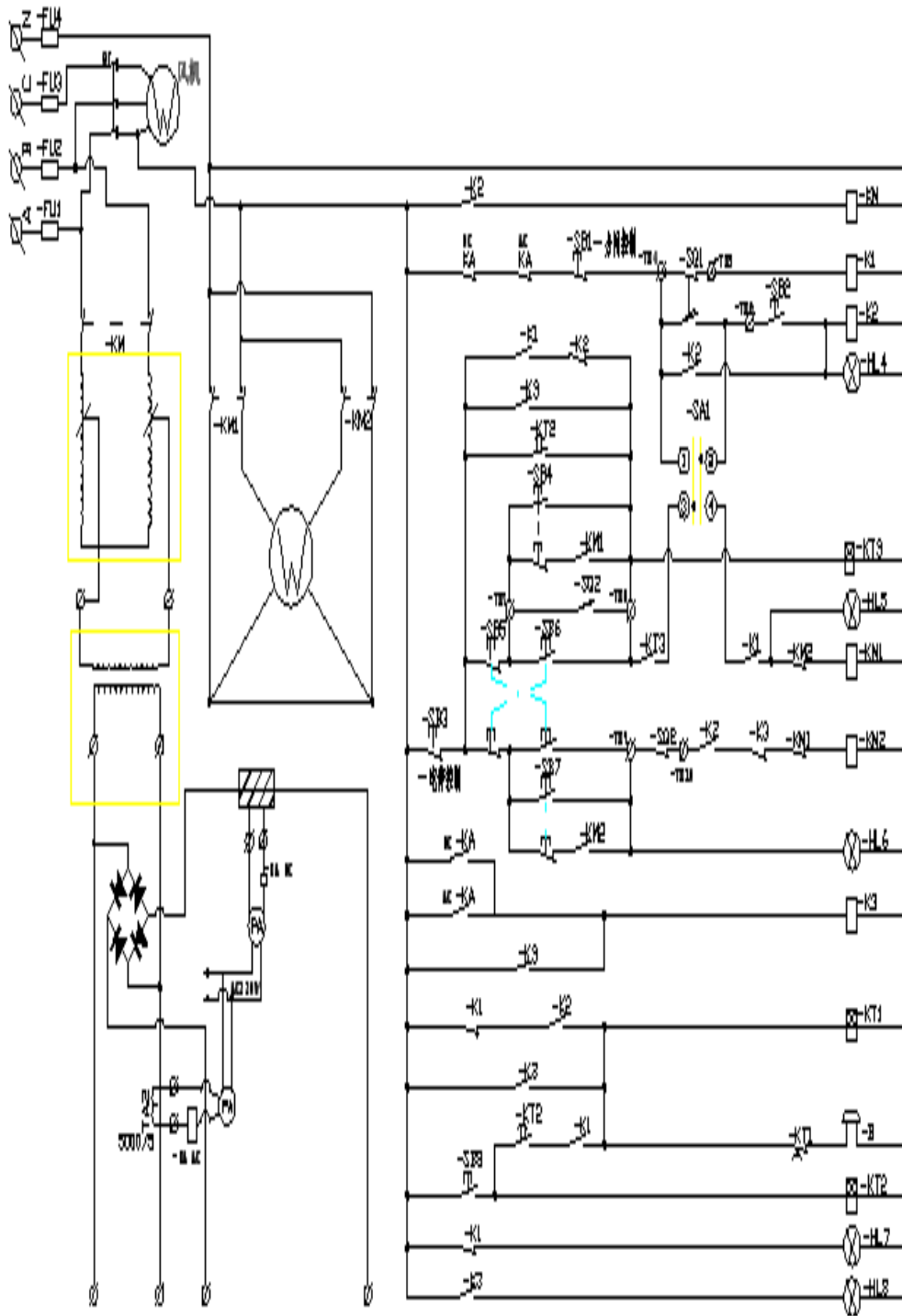


图一 上面板布置图

- | | | | |
|----------|-----------|----------|---------|
| 1.输入电压显示 | 2.交流电流显示 | 3.直流电流显示 | 4.计时显示 |
| 5.电源指示 | 6.合闸指示 | 7.零位指示 | 8.升流指示 |
| 9.降流指示 | 10.报警指示 | 11.计时 | 12.总分闸 |
| 13.报警指示 | 14.零位切除开关 | 15.总合闸 | 16.总分闸 |
| 17.总合闸 | 18.点动升流 | 19.点动降流 | 20.电动升流 |
| 21.电动降流 | 22.电动停止 | | |



图二后背板接线图



图三工作原理图

三、使用方法。

1: 根据试验需要选择对应的交直流输出端，接上试验品，检查所有连线准确无误后，根据需要选择交直流电流表，合上电源。注：输入电源为交流 220V。

3: 合上电源后，电源指示灯亮，此时若调压器在零位（下限位）零位指示灯亮，若不在下限位，控制接触器自动吸合，电机转动使调压器降至零位，控制接触器自动释放，零位指示灯亮，此时可以送电操作。

4: 按下合闸按钮，主接触器吸合，此时扬声器发出警报声，报警闪光灯闪烁，合闸信号灯亮，调压器受电，此时可根据需要选择电动升降流、点动升降流。

5: 点动升流的操作：按住点动升流按钮，控制接触器吸合，电机顺时针带动调压器慢慢上升，升压指示灯亮。松开点动升流按钮，即可停止。

6: 电动升压的操作：按下电动升流按钮，控制接触器吸合并自锁，电机顺时针带动调压器碳刷上升，密切关注电流，当电流接近所需电流值时，按下电动停止按钮，使升流停止，再选择点动升流方式升至所需电流，按下计时按钮，计时指示灯亮，时间继电器待令工作。耐压达到时间继电器所整定值后，时间继电器吸合，此时降流指示灯亮，并且声光报警。调压器自动降至零位后，零位指示灯亮，此时才能切断时间继电器电源，即断开计时按钮，计时指示灯灭，并按下断电按钮，使调压器停止供电，合闸指示灯灭，再切断总电源的开关，试验完毕。

7: 在试验过程中，如发生过流情况，电流继电器动作，主接触器断开，使调压器断电，同时发出声光报警，合闸指示灯灭，降流指示灯亮，调压器自动回零，此时应检查试品情况。

8: 点动降流、电动降流与点动升流、电动升流操作相同，不再赘述。

9: 本大电流发生器设备可做试品电流冲击试验，冲击试验前必须先将大电流发生器升到所需电流值，将操作面板上零位开关切除，然后按总分

闸按钮并检查试品接线无误，再按总合闸按钮便可完成试验。

四、使用维护注意事项

1.本设备是按长期时工作制设计的，如用于连续工作时，配套于该设备工作电源额定容量应大于该设备的 1.5~2 倍为宜。

2.输出外接导线按 $2A/mm^2$ 选择，其长度尽量取短。

3.开箱验收时，应检查主回路接线端子是否松动，调压器接触是否良好。

4.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，其阻值不小于 $2M\Omega$ 。

5.电流表档位开关不准带负荷切换。

6.使用时应良好接地。

五、产品配套

1、大电流发生器	1 台
2、产品内部电源链接线	1 套
3、信号连接线	1 套
4、产品说明书	1 份
5、产品试验报告	1 份
6、保修卡	1 份