

SLQ-82

便携式大电流试验器

使 用 说 明 书



湖北武高电力新技术有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区光谷二路219号 邮编：4430000

一、概述

SLQ-

82 大电流试验器采用先进的制造工艺和大容量的环形变压器,并且带有 LCD 数字显示的电流表。外配铝合金机箱、PC 面板。具有输出容量大、体积小、重量轻,外形美观的特点,主要适用于电力系统的 CT 变比、开关、刀闸、脱扣试验,保护试验等需要大电流试验的场合。

二、主要性能指标

1. 输入电源:AC:220V•25A, 50Hz
2. 输出电流:AC:1000A•5V 或 500A•10V
3. 输出电流波形失真度:≤5%
4. 4.1/2LCD 数字显示, 量程:0~1000A, 分辨率:0.1A, 精度:±0.5%
5. 使用环境: 温度-10~40℃, 相对湿度<80%
6. 体积:402×232×245mm³
7. 重量:30Kg

三、面板及功能

1. 大电流输出端子
2. 电源指示信号灯
3. 电源输入接线柱:AC:220V 电源由此输入
4. 接地接线柱, 为使用安全, 使用时应将此接线柱接地

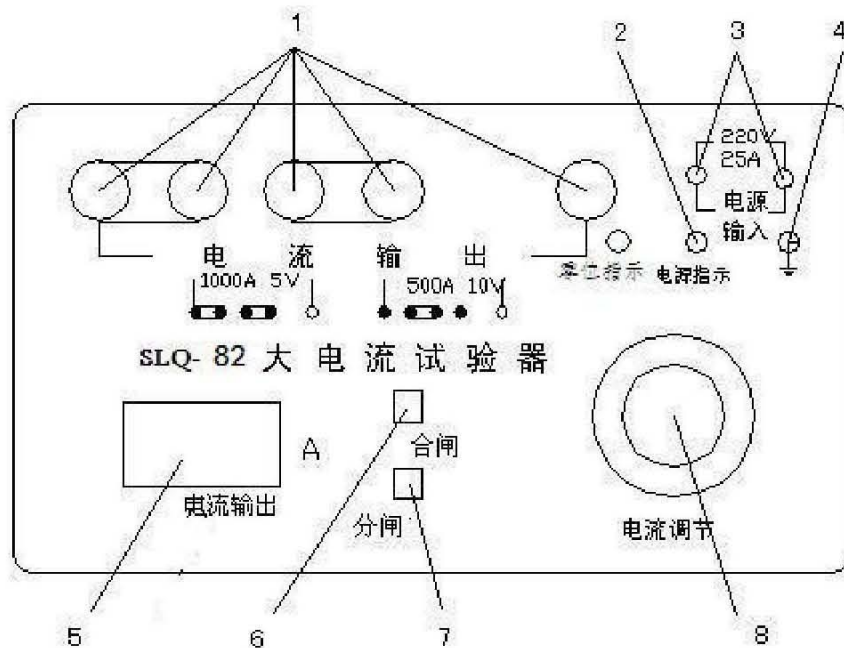
5.4.1/2LCD 数字显示电流表

6. 电流合闸按钮，按下此按钮，调节电流调节手柄，输出大电流。

7. 电流分闸按钮，按下此按钮，调节电流调节手柄至零位，大电流切除。

8. 大电流调节旋钮

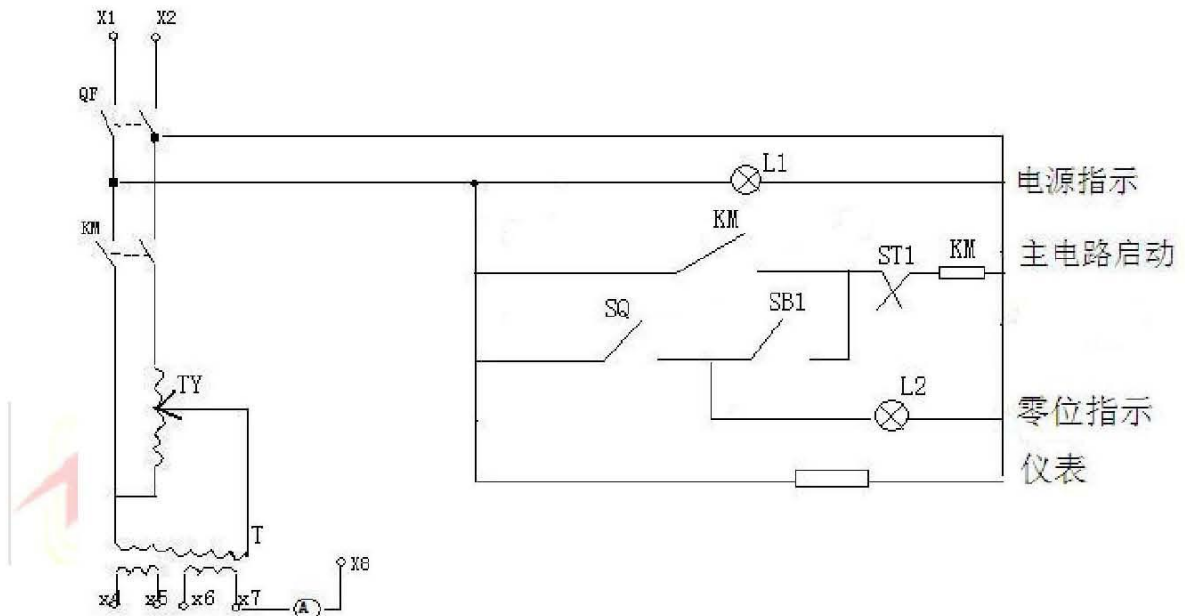
四、工作原理



电路如图所示

AC:220V 电源由 X₁~X₂ 输入，由 TY 调压器调节，K₁ 控制，T 升流器升流，由 X₄~X₈ 通过电流表 A 输出大电流。当两组线圈并联输出时，能输出 1000A 电流，最大空载电压 5V；当两组线圈串联输出时，能输出 500A 电流，最大空载电压 10V。

L1 为电源指示灯, SB1 为合闸按钮, SB2 为分闸按钮, L2 为输出指示灯, K 为控制继电器。



五、操作说明

本大电流试验器有两种电流输出方式:应根据试验电流大小及负载选择电流输出方式。

接法一,按面板符号 1000A, 5V 接线方式放好短接铜板,大电流输出引线接 5 柱两头接线端;

接法二,按面板符号 500A, 10V 接线方式放好短接铜板,大电流输出引线接 5 柱两头接线端。

以上接法,根据需要的电流指示值和负载选择。

六、注意事项

1. 本试验器输入电源电缆截面应大于 2mm^2 , 大电流输出连接电缆截面应大于 100mm^2 , 并尽量缩短输出连接电缆长度。
2. 只要能达到输出电流要求。尽量使用并联输出。
3. 应避免长时间连续输出。
4. 为使用安全, 应将接地端子可靠接地。

七、装箱清单

- | | |
|---------------|------------|
| 1、大电流试验器主机 | 1 台 |
| 2、电源线 | 1 根 |
| 3、接地线 | 1 根 |
| 4、合格证、保修卡、说明书 | 1 份 |
| 5、大电流输出导线 | 2 根(单独订购)。 |