



高电科技
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

www.hzhv.com



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

SLQ

升流器

使用说明书

杭州高电科技有限公司
HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO.,LTD

前 言

欢迎惠顾

衷心感谢您选用本公司的产品，您因此将获得本公司全面的技术支持和服务保障。

关于本仪器

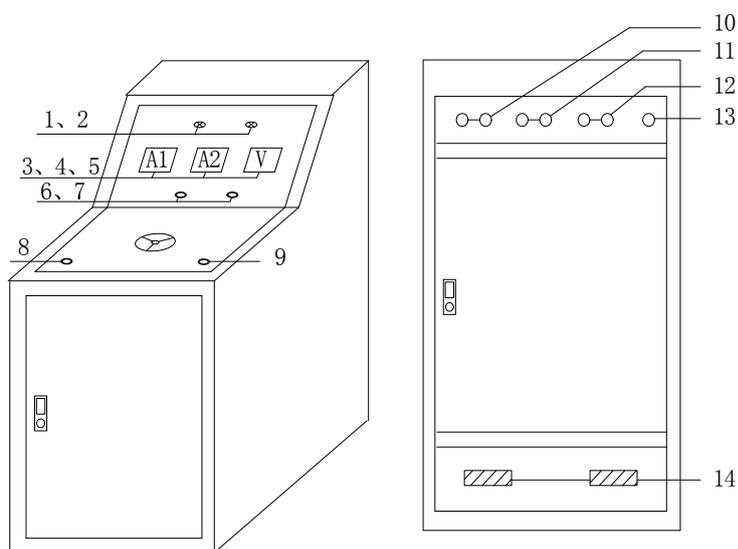
升流器是各行各业在电气调试中需要大电流场所的必需设备，应用于发电厂、变配电站、电器制造厂及科研、试验室等单位，属于短时或断续工作制，本公司生产的升流器具有性能稳定、使用维修方便等特点。

目 录

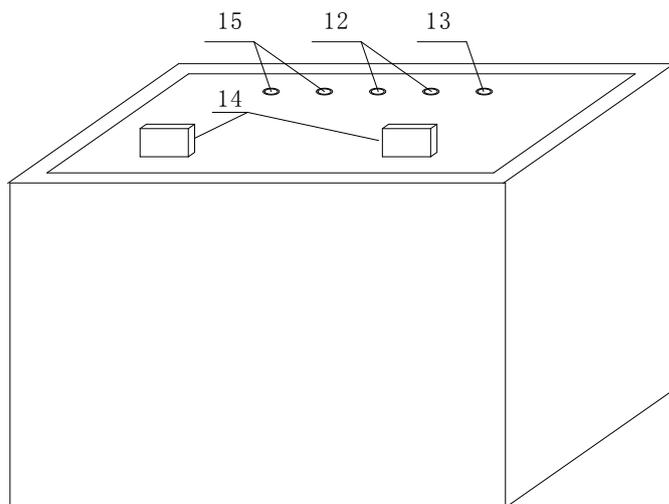
一、产品结构.....	2
二、技术参数.....	4
三、使用方法.....	4
四、使用维护注意事项.....	5
五、售后服务.....	5

一、产品结构

本产品结构有两种形式，一种是一体结构，输出 2.5kA 以下的为一体结构，分开门接线和不开门接线两种，1kA 以下的开门接线，1kA 以上的不开门接线，控制部分和低电压大电流发生器部分安装在一起，一体结构没有输出接线柱子(11)和仪表接线柱(12)。一种是分体结构，由控制台和低电压大电流发生器两部分组成，控制台上没有大电流输出排(14)。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。其一体结构图见图一，分体结构图（低电压大电流发生器）见图二，分体结构控制台与低电压大电流发生器接线图见图三，工作原理见图四。

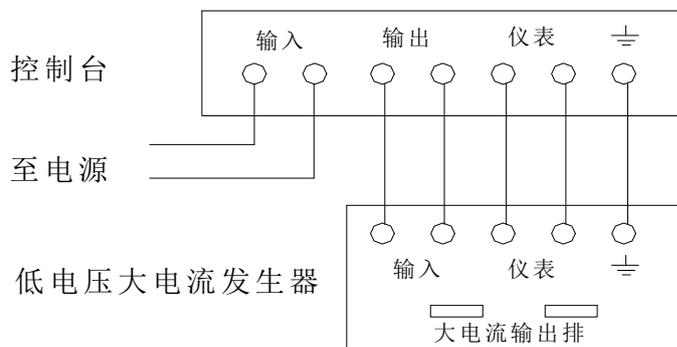


图一 一体结构图

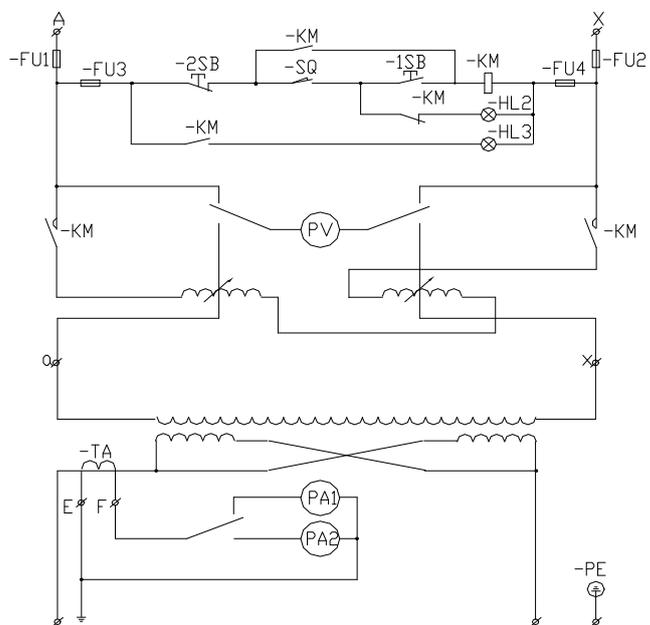


图二 低电压大电流发生器

- 1 电源指示灯 2 送电指示灯 3 电流表（大量程）4 电流表（小量程）
 5 电压表 6 电流转换开关 7 电压转换开关 8 启动按钮
 9 停止按钮 10 输入接线柱 11 输出接线柱子 12 仪表接线柱
 13 接地接线柱 14 大电流输出 15 低电压大电流发生器输入接线柱



图三分体结构控制台与低电压大电流发生器接线图



图四 工作原理图

二、技术参数

型号规格	输入电压 V	输出电流 A	外形尺寸 (mm) 长×宽×高	质量 kg	结构形式
SLQ-500	220	500	430×338×665	52	一体
SLQ-1000	220	1000	500×380×715	78	一体
SLQ-2500	380	2500	600×430×960	145	一体
SLQ-4000	380	4000	600×430×960	120	分体
			500×400×620	135	
SLQ-5000	380	5000	600×430×960	140	分体
			540×400×650	140	
SLQ-6000	380	6000	600×430×960	150	分体
			540×430×660	150	
SLQ-8000	380	8000	600×430×960	180	分体
			580×450×700	180	
SLQ-10000	380	10000	850×750×1150	200	分体
			600×470×760	200	

三、使用方法

1.在作大电流试验时，分体结构按图三所示接线方法将控制台低电压大电流发生器可靠连接起来。

2.在大电流输出端接上试验品，检查所有连线准确无误后，根据需要选择电流表量程，大电流或小电流档位，合上电源。

3.合上电源后（电压转换开关置于高时指示电压是电源电压，置于低时指示电压是调压器输出电压，即低电压大电流发生器的输入电压，500A 以下的无电压表），电源指示灯亮，此时若调压器不在零位（下限位）应逆时针旋转调压器的手轮，使调压器降至零位，此时可以送电操作。

4.按一下合闸按钮，主接触器吸合，送电信号灯亮，调压器受电。此时可根据所需电流的大小选择升压操作或降压操作，即：顺时针或逆时针旋转调压器的手轮。

四、使用维护注意事项

1.本设备是按短时工作制设计的，如用于断续工作时，通电时间应小于 1 分钟，工作周期应大于 10 分钟为宜。

2.输出外接导线按 $6A/mm^2$ 选择，其长度不大于 3 米。

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.低电压大电流发生器及操作部分外壳均有接地端子，使用时应良好接地。

五、售后服务

本产品自出售之日三年内，若出现质量问题予以免费保修，终身维护。