



高电科技
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

www.hzhv.com



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

CT-750L

750V开关电器试验箱

使用说明书

杭州高电科技有限公司

HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO.,LTD

电话：0571-89935600 传真：0571-89935600

关于本设备

• 本设备可独立操作、调试断路器机构、断路器状态检修、亦可作为其他断路器动特性测试仪的操作电源。采用顶开式机构，且体积小、重量轻、内置交流、2路全隔离直流操作电源，专为现场试验人员设计。



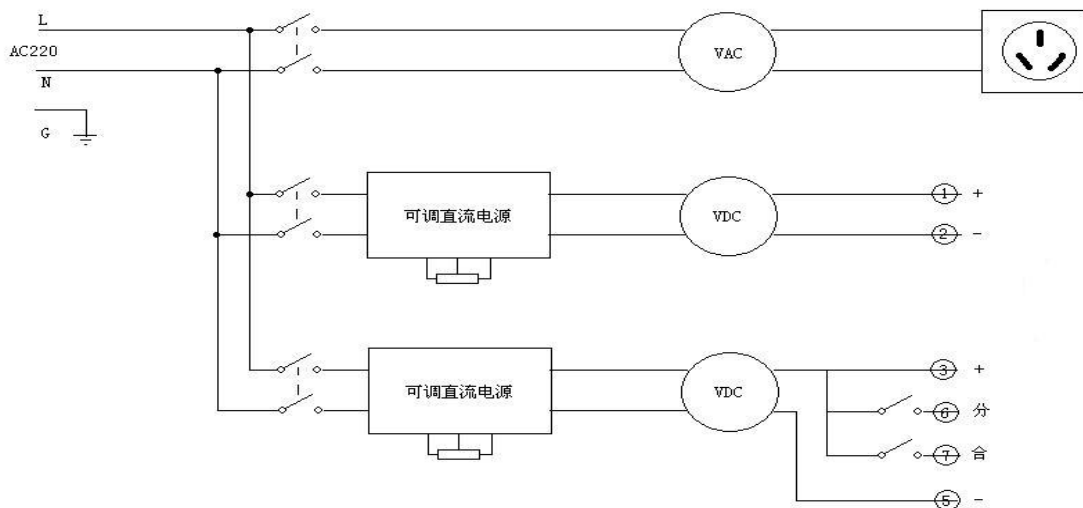
电源方面

- 本设备使用交流 220V 电源；
- 本设备可控输出可调 30~250V，最大 15A 直流电源；交流 220V 电源；
- 可作为电机储能电源，但不适合 CD 机构作为合闸电源使用。

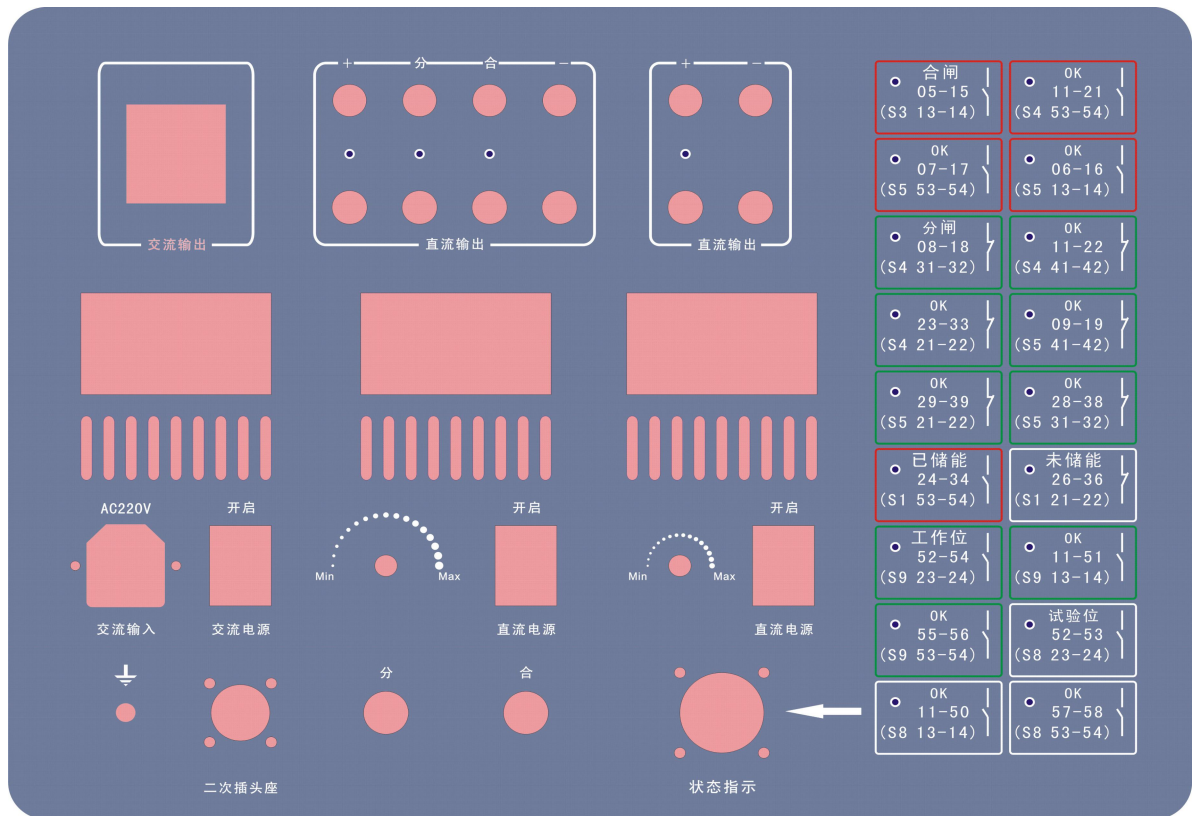
安全方面

- 为了安全和设备的正常工作，通常应将设备有效接地；
- 使用本电源时应避免与其他电源冲突。

原理图



面板及功能



接地：保护接地。

电源插座：交流电源输入，自带 15A 保险丝。

电源开关：交流电源；两路直流电源。

交流 / 直流电压表：监测交流 / 直流电压。

旋钮：调整可调直流电源电压。

按键：

分：控制分闸电源输出；

合：控制合闸电源输出。

二次插头座：二次电源专用插头座（配合断路器的航空插排使用）

状态指示：状态指示专用插头座（配合断路器的航空插排使用）

输出插座：

1) 交流输出：交流 220V 电源输出；

2) 可控可调输出：

正、负：输出+、- 可调直流电源；

分：分、- 端输出分闸电源；

合：合、- 端输出合闸电源。

3) 不可控可调输出：

正、负：输出+、- 可调直流电源；

状态指示区块：分为合闸、分闸、已储能、未储能、工作位、试验位。

操作

电机储能

- 二芯直流输出线连接正、负输出插座至电机储能回路（部分机构合闸需储能）。

控制输出

- 三芯直流输出线连接分、合、负输出插座至断路器控制回路；
- 开机后，调整电源至所需电压值；
- 按分（合）按钮点动控制电源输出。

低电压动作试验

- 同上连接直流输出线等；
- 按试验要求设定操作电压（例如额定电压的 30%或 65%或其它）；
- 按“分、合” 键操作电源送电，观察开关是否动作。

技术指标

- 名称和分类

名称：高压开关电气试验箱；

环境组别：属 GB 6587.1-86《电子测量仪器环境试验总纲》中的 III 组仪器（即可在室外环境使用）。

- 主机结构型式与尺寸

外形尺寸：400×284×150（mm）；

质量：8Kg。

- 使用电源

电压：AC220V；

频率：50HZ。

- 使用环境要求

环境温度：-10℃～40℃；

相对湿度：≤ 80%。

- 安全性能

绝缘电阻：> 2MΩ；

漏电流：< 10mA；

介电强度：电源进线对机壳能承受 1500V（50Hz 有效值）1 分钟的耐压。

- 直流电源

工作方式：间断工作。连续工作 2 分钟（无风冷），间断 2 分钟；

输出电压：30~250V 连续可调；

输出电流：15A；

负载变化率：≤1%。