



**高电科技**  
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

[www.hzhv.com](http://www.hzhv.com)



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

CT2011

高压开关调试电源

# 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：0571-89935608

## 一、关于本设备

• 本设备可独立操作、调试断路器机构，用作动作电压试验，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，内置全隔离直流操作电源，专为现场试验人员设计。

## 二、电源方面

- 本设备使用交流 220V 电源；
- 本设备可控输出 5~270V 可调直流电源；
- 可作为电机储能电源，但不适合 CD 机构作为合闸电源使用。

## 三、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。

## 四、面板

### （一）按键功能

分：控制分闸电源输出；

合：控制合闸电源输出。

### （二）插座

正、负：直接输出+、- 可调直流电源；

分：分、- 端输出分闸电源；

合：合、- 端输出合闸电源。

### （三）接地：保护接地。

### （四）电源插座：交流电源输入，自带保险丝。

### （五）电源开关：电源开启。

### （六）电压表：监测可调直流电压。

### （七）旋钮：调整直流电源电压。

## 五、操作

### （一）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）。

### （二）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，调整电源至所需值；
- 按分（合）按钮点动控制电源输出

### (三) 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”操作电源送电键，观察开关是否动作。

## 六、技术指标

### (一) 名称和分类

名称：断路器调试电源；

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）。

### (二) 主机结构型式与尺寸

款型	外形尺寸 (mm)	重量 (kg)
铁主机箱	330×218×150	6
ABS 机箱	415×319×168	5.9

### (三) 使用电源

电压：AC220V；

频率：50HZ。

### (四) 使用环境要求

环境温度：-10℃~40℃；

相对湿度：≤ 80%。

### (五) 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。

### (六) 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：5~270V 连续可调；

额定电流：10A 连续

最大电流：20A 瞬时

负载变化率：≤1%。