



# CT2011 高压开关调试电源 技术规范

杭州高电科技有限公司  
二〇二一年三月

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。



注意事项：可作为电机储能电源，但不适合 CD 机构作为合闸电源使用

## 一、功能操作

### 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”操作电源送电键，观察开关是否动作。

## 二、技术指标

### （一）名称和分类

1. 名称：断路器调试电源；
2. 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

1. 电压: AC220V;
2. 频率: 50HZ。

## (四) 使用环境要求

1. 环境温度:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ;
2. 相对湿度:  $\leq 80\%$ 。

## (五) 安全性能

1. 绝缘电阻:  $> 2\text{M}\Omega$ ;
2. 漏电流:  $< 10\text{mA}$ ;
3. 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

1. 工作方式: 间断工作。连续工作 2 分钟 (无风冷), 间断 2 分钟;
2. 输出电压: 5~270V 连续可调;
3. 额定电流: 10A 连续
4. 最大电流: 20A 瞬时
5. 负载变化率:  $\leq 1\%$ 。