



CT2011T 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，且带毫秒计功能，专为现场试验人员设计。



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。

毫秒计使用：

同上连接直流输出线等；

将一路干节点信号接入到毫秒计的红黑信号输入端；

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；毫秒计会自动根据是合闸或者分闸操作进行触发并对断口信号进行计数刷新，直到断口跳变，停止计数并显示最终的结果。

如果需要重新计数操作，可以按下复零键，毫秒计会重新回到等待触发的状态；

一、技术指标：

- 1、 款型：ABS 机箱；外形尺寸： 415×319×168 mm；重量： 6kg；
- 2、 使用电源 电压： AC220V；频率： 50HZ；
- 3、 用环境要求：
温度： -10℃~40℃；
相对湿度： ≤ 80%；
- 4、 绝缘电阻： > 2MΩ；漏电流： < 10mA；
- 5、 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；
- 6、 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；
- 7、 输出电压： 5~270V 连续可调；
- 8、 额定电流： 10A 连续；大电流： 20A 瞬时；
- 9、 负载变化率： ≤1%；
- 10、 毫秒计： 量程： 1~100,000,000ms；辨率： 1ms；度 ≤ 1ms；