

# ZHCH-6A 高压断路器模拟装置 产品技术规范书



设备名称： 高压断路器模拟装置  
型 号： ZHCH-6A  
生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司  
品 牌： 中智诚电力

## 一. 概述

ZHCH-6A 断路器模拟装置采用大规模现场可编程门阵列、带保护的功率电子器件等原理制造，6 通道完全独立设计，可以模拟 6-500KV 电压等级的三相及分相操作、单跳闸线圈或双跳闸线圈断路器的动作行为，适用于电力系统、工矿企业、科研院所、专业院校、保护厂家选用，作为继电保护及自动装置带开关整组系统传动试验时实际断路器的替代设备，动作准确、可靠、动作次数不受限制，可以大大提高试验的正确性与完整性，最大限度地降低实际断路器的动作次数，提高使用寿命，是继电保护试验工作的重要配套设备。

## 二. 功能与特点

- ★7.0 寸工业级电容式触摸屏。
- ★六相完全隔离模拟断路器，可以模拟 2 组或者 6 台断路器。
- ★六相跳合闸时间独立可调。
- ★六相跳合闸电流 0-5.0A 独立可调，无冲击线性恒流功放。
- ★六相独立设置手动跳合闸。
- ★六相独立设置断路器失灵。
- ★双组单相/三相动作方式设置
- ★双跳闸线圈设置功能。
- ★大功率程控隔离直流电源输出。

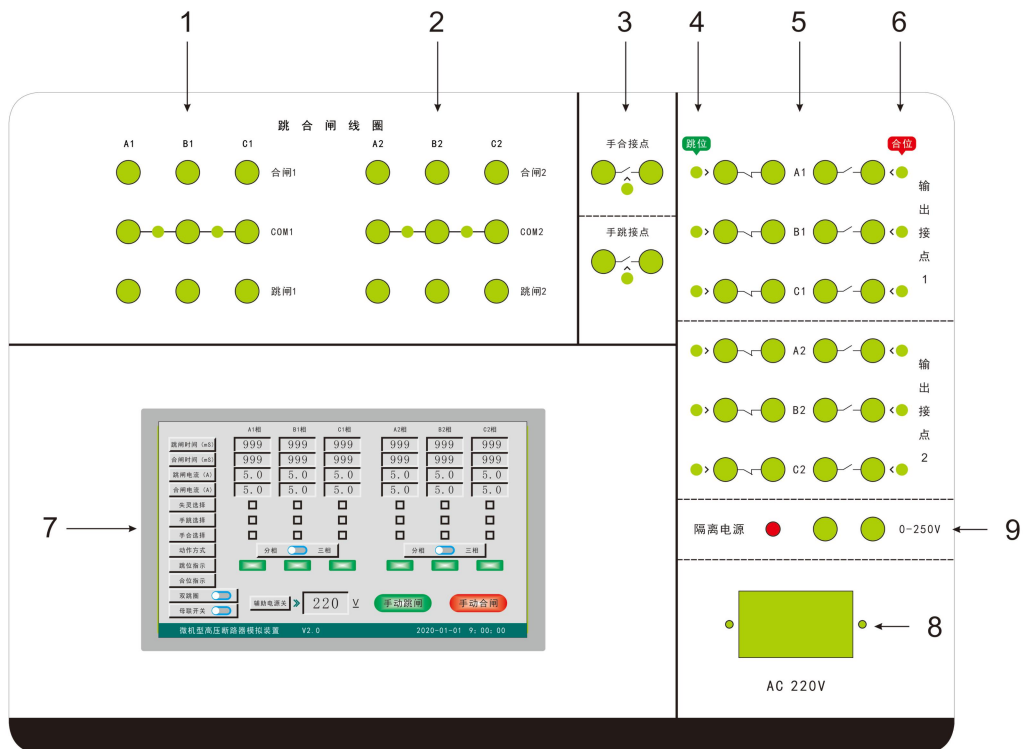
## 三、技术指标

1. 工作电源电压：        交直流 180V-254V    工作电流小于 1A。
2. 隔离直流电源输出：    DC0-250v    (10A)。
3. 跳、合闸操作电压：    DC24V-220V。
4. 跳闸时间：六相 0-999mS 单独调节误差不超过±2ms，分辨率 1mS。
5. 合闸时间：六相 0-999mS 单独调节误差不超过±2ms，分辨率 1mS。
6. 跳闸电流：六相单独调节 0-5A, 分辨率 0.1A。
7. 合闸电流：六相单独调节 0-5A, 分辨率 0.1A。

跳、合闸电流由跳、合闸时间控制自动切断。

8. 手动跳合闸： 当通过触摸屏上的“手动合闸”和“手动跳闸”按钮来操作断路器模拟装置时断路器模拟装置跳、合闸线圈中没有电流通过(手动跳合闸设置为有效的通道)。
9. 断路器失灵： 当前通道设置断路器失灵有效时，断路器不动作，跳、合闸电流延时 1s 后断开，再经 20s 后恢复有电流状态。
10. 开出量： 空接点容量：  
DC220V/2A，AC250V/8A。
11. 断路器位置输出接点： 断路器位置输出接点 12 对，相互独立。分为两组，与断路器跳闸线圈相对应。
12. 手合、手跳接点： 2 对
13. 手合、手跳按钮各有一对同步输出常开接点。当手合、手跳按钮按下时接点接通。其中手合接点动作后自保持，由手跳按钮复位。手跳按钮释放时手跳接点延时 60ms 返回。

#### 四、控制面板



- 1、A1、B1、C1 相跳合闸线圈。
- 2、A1、B1、C1 相跳合闸线圈。
- 3、手合、手跳接点。
- 4、跳位指示灯。
- 5、断路器辅助接点输出。
- 6、合位指示灯。
- 7、操作界面：7.0 寸电容式触摸屏
- 8、电源插座、保险、开关。
- 9、程控直流电源（输出与幅值通过触摸屏操作）。

## 五、验收及服务

### 1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

### 2、设备验收及技术培训（双方协商）

- 2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2.2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

### 3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。