

华能模拟断路器原理图 HN06A断路器模拟试验装置

产品名称	华能模拟断路器原理图 HN06A断路器模拟试验装置
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	960.00/台
规格参数	输入:220v 电流:10A 电压:2000v
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

产品详情

华能模拟断路器原理图 HN06A断路器模拟试验装置 光标测量由于是人为手动测量，所以会引入一定的人为误差。但是相对于噪声大的信号来说，光标测量可以人为的去忽略掉这部分噪声，更能把握波形重点。自动测量，当示波器正确捕获波形后，示波器可以对波形参数进行自动测量。自动测量需要参考点，一般称为Vtop（顶部值）和Vbase（底部值），参考点的测量采用幅度统计方法。示波器的工作过程是对捕获波形进行的幅度分析，先确定值Max和值Min，然后对电压上的40%和电压下的40%进行分析，然后进行累积概率统计，出现概率的值为Vtop和Vbase。HN-A6型模拟断路器是测试继电保护装置的设备。该产品具有设计思想新颖、可靠耐用、接线方便、体积小、重量轻等特点。可以完成电力系统继电保护部门各电压等级的成套继电保护装置的实验和检测工作，确保成套继电保护装置工作的完整性，提高装置的校验质量。本装置是以微处理器核心设计而成。总体结构上分为CPU主控单元，信号输入单元，信号输出单元，跳合闸时间输入单元，跳合闸电流设置单元和跳合闸动作继电器等

。总体结构框图如下：二．技术指标 1．跳闸时间： 0-600ms
(可根据用户要求定制) 2．合闸时间： 0-600ms (可根据用户要求定制)
3．跳闸电流： 1A、2.5A、5A(可根据用户要求定制) 4．合闸电流：
1A、2.5A、5A(可根据用户要求定制) 5．跳合闸电压： DC220V、DC110V
辅助触点容量A，B，C： AC220V 3A 6．环境条件： 温度：
-25 ° ---+55 ° C 相对湿度： 80% 7．体积：
360 × 220 × 180mm 8．重量： 5Kg 三．工作原理 模拟断路

器的输入分别接入被测试成套继电保护装置的分相跳合闸回路或三跳三合回路；模拟断路器的跳合闸输出分别引入微机测试装置，试验中由它们共同完成跳闸、合闸和重合闸的过程。

跳合闸时间根据高压断路器的性能可从0到200ms间整定，跳合闸电流可按1A、2.5A、5A整定。本装置上电后，模拟断路器A、B、C三相是处于合闸状态，合闸指示红灯应亮。当保护装置加入故障电流、电压后，保护装置动作，此时送出跳闸信号，模拟断路器CPU单元收到跳闸信号后，立即开始计时，准备跳闸。当跳闸时间达到整定值时，控制动作单元跳闸，同时切断保护装置的跳闸信号。合闸和重合闸过程类似。三 主要技术指标 1.供电电源：AC220V ± 10% 2.跳/合闸操作电源电压：DC110V、220V

3.跳/合闸线圈电阻选择：100 、200 、400 4.合闸时间选择：100ms、200 ms 5.跳闸时间选择：30 ms~99 ms，步长1 ms（当设置小于30 ms时取为30 ms） 6.模拟断路器常开/常闭接点容量：30A220V AC

7.可选择分相操作/三相操作 四 使用方法

1.接通电源，根据试验需要选择所需模拟断路器的跳/合闸线圈电阻（100 或200 ）、跳闸时间（30 ms ~ 99 ms）、合闸时间（100ms或200 ms）、跳/合闸操作选择是三相或分相操作。

2.面板设置有手动跳/合闸按钮，操作时三相同步跳/合闸。

模拟断路器在合闸状态时，合闸指示灯（红灯）亮。此时模拟断路器的常开接点闭合，常闭接点断开。

模拟断路器在跳闸状态时，跳闸指示灯（绿灯）亮。此时模拟断路器的常闭接点闭合，常开接点断开。

3.由外部输入的跳/合闸脉冲电源可以是直流110V或直流220V。当用模拟断路器做保护整组试验时，将保护屏上操作回路中的三相跳闸端子及三相合闸端子外部回路断开后，接入模拟断路器的跳/合闸输入端子，电源的负端接入模拟断路器的直流公共端子。4.操作选择为三相操作时，跳/合闸脉冲或手动跳/合闸均使三相模拟断路器都动作。在分相操作时，跳/合闸脉冲仅使相应相动作，其他相状态不变。5.本仪器提供的隔离直流电压输出，可为继电保护装置提供直流操作电源。通过调整旋钮可输出不同的电压值，对保护在不同直流电压下动作特性进行试验。该电压输出内置2A过流保护功能，当输出电流大于2A时，内部过流保护动作，切断直流电压输出并蜂鸣响声5秒。如需再输出此电压需关机并等待5秒钟后从新开机。

。（2）应用接线图 上例接线为继电保护测仪与模拟断路器配合使用的实例，模拟断路器也可立使用；如没有其它接点需要断路器控制，也可不用模拟断路器的跳合闸输出，观察跳合闸指示灯即可。五 注意事项 1．禁止将模拟断路器的输入和输出接反！

2．不允许将输入与输出的公共端连接在一起！

3．当跳合闸脉冲为110V时，对应的跳合闸电流分别为0.5A、1A、2A. 接于公共连接点的每个用户引起该点负序电压不平衡度允许值一般为1.3%，短时不超过2.6%。公用电网谐波GB/T14549--93《电能质量-公用电网谐波》中规定：6~220kV各级公用电网电压(相电压)总谐波畸变率是0.38kV为5.0%，6~10kV为4.0%，35~66kV为3.0%，110kV为2.0%；用户注入电网的谐波电流允许值应保证各级电网谐波电压在限值范围内，所以国标规定电能质量分析仪的各级电网谐波源产生的电压总谐波畸变率是：0.38kV为2.6%，6~10kV为2.2%，35~66kV为1.9%，110kV为1.5%。