

JKH-A1 单相移相触发控制板使用说明书 v1.1

本控制板由德国西门子公司生产的集成触发电路、运算放大器、脉冲变压器等单元组成。用户使用时，可接入普通晶闸管或双向晶闸管，主要用于单相纯阻性负载、单相感性负载或变压器原边控制，也可用于单相或两相全桥半控整流，具有触发可靠，工作稳定，使用灵活的优点。

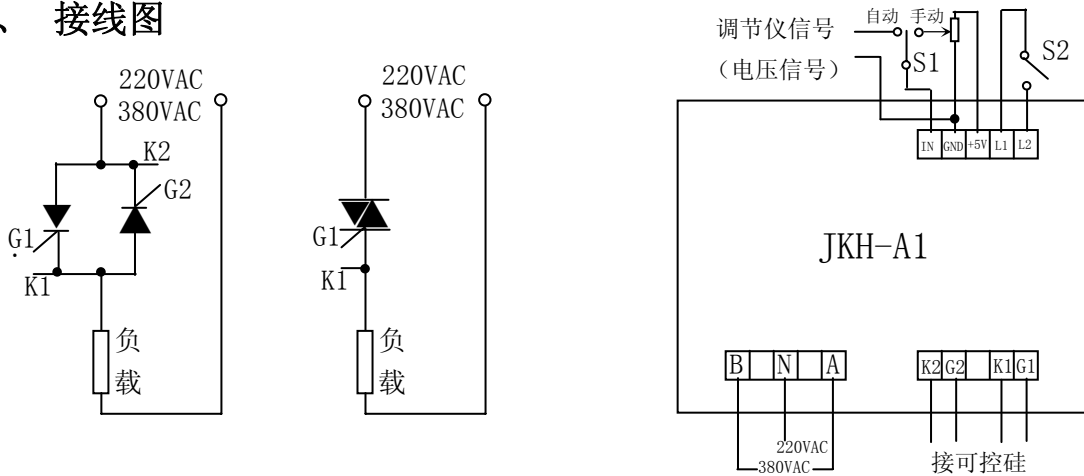
一、性能特点

- 1、触发脉冲宽度最大时 ≥ 90 度，移相范围 ≥ 177 度，特别适应感性负载。
- 2、正负半周脉冲不平衡度 ≤ 1 度，触发功率大，最大可触发 KP1500A 的晶闸管。
- 3、软起动功能：开机时，输出电压逐渐达到设定值（到达最大输出值约 20S），避免大电流冲击。（软起动时间可根据用户需要定制）
- 4、封锁功能：控制板带有事件或故障封锁，如开炉门时，可以封锁脉冲，使主回路的可控硅完全处于关断状态，解除封锁时，也具备软起动功能。
- 5、配有手动电位器（1K-10K）调节和与仪表输出信号相连的自动调节工作方式，自动化仪表输出信号可为标准电流信号（0-10mA 或 4-20mA），也可为标准电压信号（0-5V 或 1-5V），只需根据板上的指示，进行相应的跳线即可实现不同输入信号的切换。如仪表输出其他信号，定货时请说明。
- 6、外形尺寸：100mm（长） \times 83mm（宽） \times 50mm（高）

二、使用说明

- 1、控制板的电源取自负载电源，**并与负载电源同时接通和关断（不可先关断控制板的电源）**，连线时请注意负载电压等级。若可控硅所控制的负载使用变压器次级电压，且电压等级与控制板不同，则控制板电源直接取自变压器初级电压。
- 2、调试时，可先在外接负载处串接两根 1KW 的电炉丝（200W 左右的灯泡也可以）做为假负载（负载电压为 220VAC 时用 1 根）。
- 3、**最大输入的调整**：将输入信号调至最大值，观察负载两端电压（用万用表），调整板上的电位器 Max（逆时针则输出变大），使负载电压接近电源电压（一般是小于电源电压 1V 至 3V）。（电位器 Max 也可作为最大输出限幅使用）
- 4、**最小输入的调整**（需在调整好最大输入后才可进行）：将输入信号调至最小值，观察负载两端电压（用万用表），调整板上的电位器 Min（顺时针则输出变大），使负载电压**刚好**为 0V。（为了保证在最小输入时能可靠的关断，一般在调整时使输入略大于实际最小值，如仪表输出为 5%。）
- 5、最大输入与最小输入在出厂时均已调式完毕，若出厂的输入信号（无特殊说明均为 4-20mA）与实际不同，在更改跳块（SJ1、SJ2、SJ3）后才需要重新调整。

三、 接线图



说明：开关 S2 断开时，有脉冲输出；开关 S2 闭合时，封存锁脉冲。不用时开关 S2 不用装。

另主回路上的可控硅要安装阻容吸收等保护电路。

