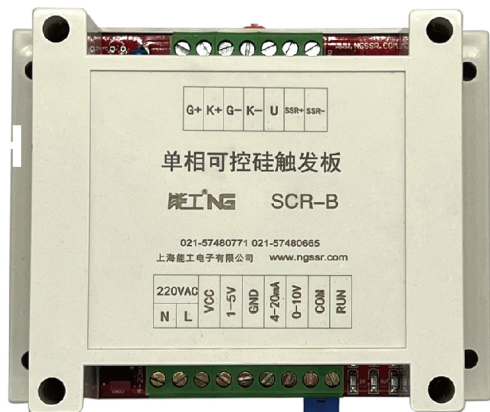




单相全数字可控硅触发板 Digital thyristor trigger board

• SSR-B

产品用途 Application

SSR-B型单相可控硅触发板是采用32位ARM芯片的单片机作为控制来触发可控硅,通过调整可控硅的导通角实现电压、电流、功率调整。控制板采用11位A/D,输出线性化程度高,输出起控点低。适用多种可控硅触发(可控硅触发电流为10mA~70mA),对负载实现无级调节。可用于变压器的一次侧调压、加热控温、交流光调节、焊机、励磁、电镀及水处理设备控制等。

产品特点 Features

- 全数字电路控制, 32位ARM芯片, 稳定性高。
- 多种输入控制模式: DC4~20mA、DC1~5V、DC0~10V、电位器
- 工作电压宽, 输入工作线电压最低可达额定电压的4%, 其控制精度基本不变。
- 输出电压线性可调
- 输入调节范围宽, 输出调节精度高, 波形对称性好, 抗干扰能力强, 工作稳定。
- 触发功率大, 可直接触发3000A以内的全控半控晶闸管(晶闸管触发电流为10mA~70mA)。
- 软起功能减小了负载在通电时的瞬间冲击电流, 有效保护调压器安全, 延长负载寿命。
- 各输入控制端与强电主回路之间为全隔离设计, 绝缘介质耐压大于2000VAC。
- 接线简单, 维护方便。
- 设计新颖独特, 无需外接同步变压器且无相序限制。
- 主电路与控制电路实现全隔离, 安全可靠。

产品型号 Model

产品型号	产品区别
SSR-B	可控硅触发分辨率1000; 软起时间内置固定, 不可修改; 适合大部分负载场合

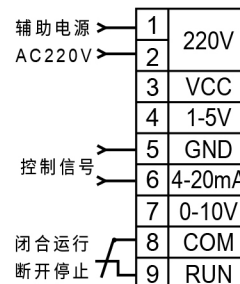
说明: 订货前需说明可控硅进线电压(如220V/380V或者其他电压)。

适用范围 Technical parameters

调压移相: 适用于单相交流调压。如阻性、变阻性、变压器一次侧负载。
通用可控整流: 适用于电解, 电镀, 充电等可控整流装置
化工电解: 适用于化工, 冶炼行业大电流可控整流装置
充放电: 适用于蓄电池充放电装置
电机励磁: 适用于同步电机励磁装置

控制信号接线 Control signal wiring

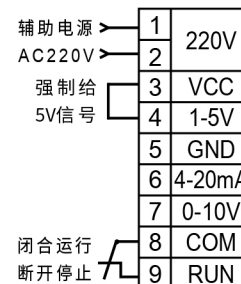
1、4-20mA电流控制



2、0-10V电压控制



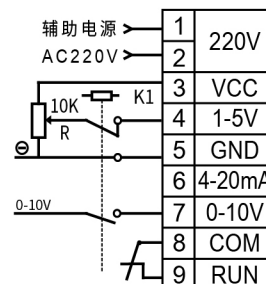
3、利用外部启停接点控制



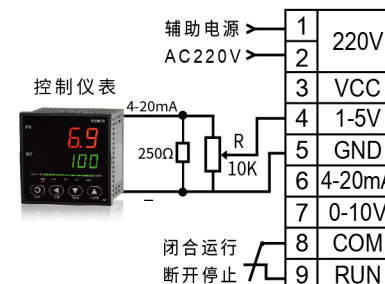
4、10K电位器控制



5、0-10V手自切换接线



6、外部电位器进行电压限幅



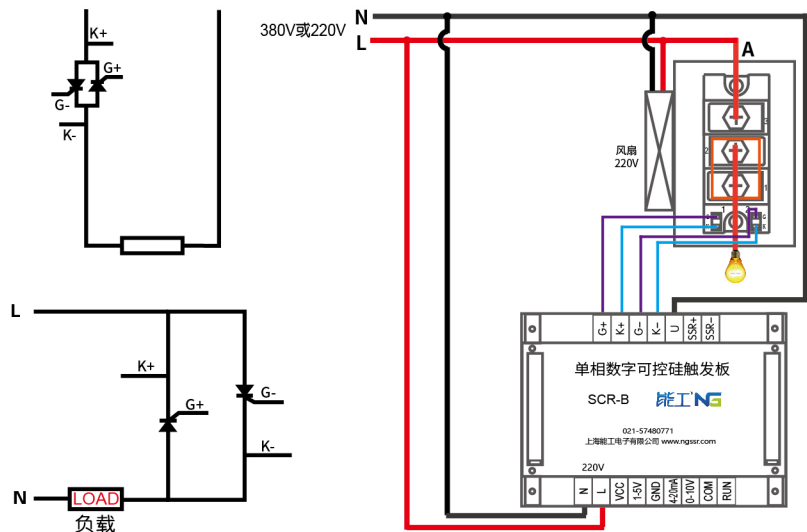
7、输入信号线切换



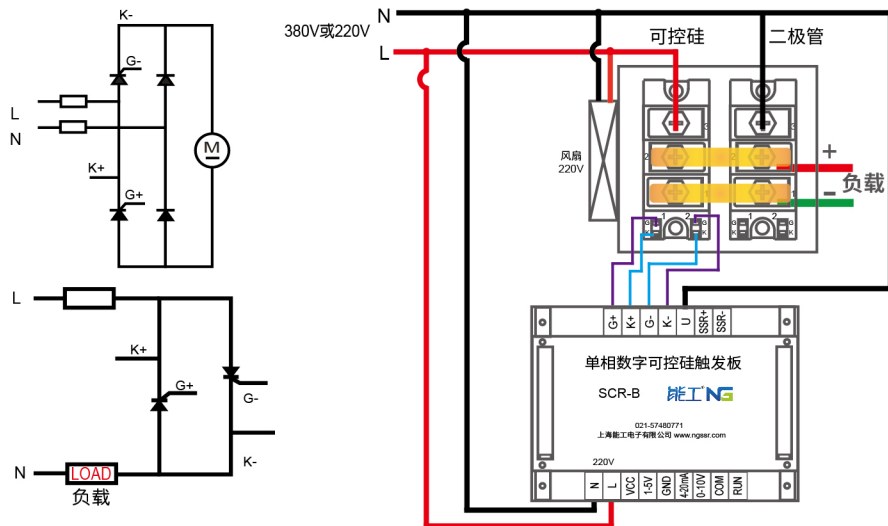
本产品左下角有红色跳线帽, 出厂默认电流信号, 如用电压信号控制请将跳线帽更换到 1-5V

产品接线 Connection

单相移相调压接线



单相全控整流接线



注意:可控硅的K脚先与进线端(电网端)量阻值,如K脚与进线端阻值为0,此时可控硅的K脚接触发板的K+。

说明:如可控硅进线电压为特殊电压(除180V~480V的其他电压),订货前需要特殊说明。

简易故障排除 Simple troubleshooting

POWER电源指示灯不亮	电源没有供电或者电没有进入
IN灯不亮	没有输入信号/输入信号不匹配
IN灯亮, OUT不亮没输出	确认信号线的正负极是否接对;0-10V信号时,一般2V以上开始触发可控硅
用模拟信号输出不可调	先确认是否接上负载,无负载无法测试
可控硅没有输出	1、电压220V时,请用万用表测量K+和U的电压否为220V 2、启停端点是否短接
触发板不工作	1、检查1-5V和GND之间的电压是否大于1V 2、确认GK接线是否正确(K+和电网进线端电阻为0)
触发板不能调节	左下角跳线帽是否在合适位置(电压信号需在1-5V位置)