

# KY-23-2单相电机开闭环控制 可控硅触发板

产品名称	KY-23-2单相电机开闭环控制 可控硅触发板
公司名称	济南开源电子有限公司
价格	448.00/件
规格参数	品牌:ky 型号:KY-23-2可控硅触发板 机械刚性:刚性
公司地址	济南市高新开发区大学科技园北区D座西单元三层
联系电话	86 0531 68870740

## 产品详情

品牌	ky	型号	KY-23-2可控硅触发板
机械刚性	刚性	层数	双面
基材	铜	绝缘材料	陶瓷基
绝缘层厚度	常规板	阻燃特性	V2板
加工工艺	压延箔	增强材料	复合基
绝缘树脂	聚酰亚胺树脂(PI)	产品性质	热销
营销方式	厂家直销	营销价格	特价

ky-23-2触发板即可闭环使用也可开环使用。它是在ky-23-1触发板的基础上加了一个dip开关，通过dip开关1、2位的设置决定板子工作在开环状态还是闭环状态。（ky-23-1触发板只能工作在闭环状态）一、主要特点1．开环、闭环控制，闭环时可实现稳流或稳压的比例积分调节。2．适用于单相变压器原边的可控硅调压控制，以及电机等其它单相感性负载的控制。用于变压器原边控制时，变压器完全空载也可稳定地从零调至最高电压。也适用于阻性负载的调压控制。3．应用单片机技术，无上电冲击，可适应于不同的控制方式。4．三种控制信号输入方式：2.2k电位器手动调节。dc0~10ma电流信号调节。4~20ma电流信号调节。如果需要dc0~10v电压信号调节，请参阅后面的说明稍做改动即可。5.反馈信号分为：电流反馈ac0~5a、dc0~75mv和电压反馈ac10~380v、dc10~550v（可通过改变几个电阻的阻值由用户任选反馈电压），由此可闭环稳流调节或稳压调节。出厂时按dc10v反馈而调。建议：为安全起见，反馈电压较高时最好用变压器降压隔离。6.可通过一个转换开关方便地实现手动调节和自动调节的转换。7.可通过板子上的dip开关的3、4位的设置或外接一个转换开关方便地实现稳流调节和稳压调节的转换。（也可通过xt1的k端子的接线来实现）8.电源电压单相220v或两相380v（和负载相对应），不需要外接变压器。9.带有过流过压保护继电器，一组3a常开常闭触点输出。10.通过dip开关1、2位的设置决定板子工作在开环状态还是闭环状态（图10）11.移相范围0--170°。12.触发脉冲形式：10khz脉冲列。13.触发脉冲幅值：15v；触发电流：300ma。14.触发板尺寸：187mm×120mm×35mm。二、使用与调整1．接线端子xt1的端子g1、k1、g2、k2为可控硅的触发信号。2．用外接电位器手动调节时，电位器接r1、h

、r2端子且x与h相接；当用dc0~10ma电流信号调节时，ma+接ma0端子，ma-接g2端子，且x与 相接；当用dc4~20ma电流信号调节时，ma+接ma4端子，ma-接g2端子，且x与 相接。3.用ac0~5a（可通过电流互感器扩展）电流反馈信号时，接xt1端子的a1、a2，同时xt2的k端子与I2相连；用dc0~75mv（分流器）电流反馈信号时，接mv端子（+）和接g1（-）端子，同时k端子与I1相连；用电压（交流和直流）反馈信号时，接v1端子和g1端子（若为直流电压则正接v1负接g1），同时k端子与y相连。电压反馈信号是为稳压调节而设。根据最高反馈电压的大小，需更换印制板上的电阻r48、r49、r50，其阻值可参考如下值：dc10v用1/4w680；dc20v用1/4w1.5k；dc30v用1/4w2.4k；dc50v用1/4w3.9k；dc100v用1/2w8.2k；dc200v用1w18k；dc350v用1w30k；dc550v用1w47k。或者ac8v用0；ac24v用820；ac48v用2.2k；ac110v用5.6k；ac220v用1w12kac380用20k。购买时用户可将电压反馈值事先告知我们。建议：为安全起见，反馈电压较高时最好用变压器降压隔离。若用户不用稳压调节则“v”接线端子可不接线。4.电位器w1是调节过流过压保护值的，逆时针旋转增大，顺时针减小。xt1接线端子的j1、j2、j3为过流过压保护继电器的触点输出。“j1”、“j2”为常开触点，“j2”、“j3”为常闭触点。过流过压保护到底保护哪个值取决于端子“gb”接到哪里，当“gb”接到“y”端子时是过压保护，接到“I1”时是输入0~75mv的直流过流保护；接到“I2”时是输入0~5a的交流过流保护。5.电位器w2是调节0~5a的交流反馈信号大小的，输入5a的交流电流时应调节w2使“I2”端子对“g2”的电压为3.0v左右。出厂时已调好用户一般不用再调。6.d18绿发光二极管是电源指示。d21红发光二极管是指示过流过压保护的。当过流过压保护时发光二极管闪动指示，并且自动禁止触发可控硅，直到板子断电。d26黄发光二极管是指示给定值调到零位的，譬如手动调节时电位器调到最小时d26发光二极管亮表示到零位此时板子禁止可控硅触发。9.三个电源接线端子0、220、380。电源为220v时，接0、220两端子；若电源为380v时，则接0、380端子。10.如果需要dc0~10v电压信号调节，只需要将电阻“r39”换为10k（原为4.7），“r47”换为5k（原为330），dc0~10v的“+”接“ma0”端子，“-”接g2端子，且“x”端子与“ ”端子相接即可。11.如图10所示，dip开关的第一位置于on位置时，板子工作在闭环状态；第二位置于on位置时，板子工作在开环状态。第三位置于on位置时为稳压调节；第四位置于on位置时为稳流调节。注意：1、2位不能同时置于on位置，3、4位也是。如上所述，稳压调节与稳流调节的转换也可通过xt2的k端子的接线来实现。三、注意事项1.当触发板为闭环状态时，若接线端子xt2的k端子未接线，或相应的反馈信号未接或者短接，将无法正常工作。2.接线端子g1、k1、g2、k2接可控硅要按图4~8中所示的接，两组不能对调。g1、k1接电流方向指向负载的可控硅，g2、k2接电流方向指向电源的可控硅。同时电源端子“0”、“220”、“380”也要按图接不能对掉。譬如：按图4、图6接完线后，“k2”和“380”接线端子应为同一接线点。