

KY-22-1单相闭环感性阻性电瓶充电可控硅触发板

产品名称	KY-22-1单相闭环感性阻性电瓶充电可控硅触发板
公司名称	济南开源电子有限公司
价格	348.00/件
规格参数	品牌:ky 型号:KY-22-1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-22-1可控硅触发板
机械刚性	刚性	层数	双面
基材	铜	绝缘材料	有机树脂
绝缘层厚度	常规板	阻燃特性	HB板
加工工艺	压延箔	增强材料	纸基
绝缘树脂	聚四氟乙烯树脂PTFE	产品性质	新品
营销方式	厂家直销	营销价格	特价

ky-22-1可控硅触发板使用说明一、 主要特点1 .

单相闭环调节。外接一个2.2k ~ 10k的电位器进行稳流稳压调节（比例积分调节）。2 .

适用于感性负载及阻性负载的控制。3 .

可通过一个转换开关方便地实现稳流调节和稳压调节的转换。4 . 电流反馈信号来自分流器的dc0~75mv，也可以来自电流变送器的dc0 ~ 10v。电压反馈信号为交直流0~10v。反馈电压高于10v时，可通过电阻分压或隔离变压器降压（限于交流）得到。电压低于100v时也可通过改变板子上的三个电阻来解决。5 .

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。6 . 移相范围0--170°。7 .

触发脉冲形式：10khz脉冲列。8 . 触发脉冲幅值：15v；触发电流：300ma。9 .

外形尺寸：158mm × 98mm × 35mm。二、 使用与调整1.

端子xt1的g1、k1、g2、k2分别接两个可控硅v1、v2触发极和阴极。2.

手动调节电位器（2.2k ~ 10k）接端子xt3的r1、h、r2三个端子。3. dc0~75mv电流反馈信号接端子xt3的“mv”和“g”。交直流0~10v的电压反馈信号接端子xt3的“v”和“g”。4. 端子xt3的“k”接“y”或“l”表示用“mv”端子或“v”端子的反馈信号。当“v”端子接的是电压反馈信号而“l”端子接的是电流反馈信号时，“k”接“y”表示稳压调节，“k”接“l”表示稳流调节，若“k”同时接“y”和“l”电流电压反馈信号将同时起作用。5. 若电流反馈信号为变送器来的dc0 ~ 10v信号，应接端子xt3的“v”和“g”，此时“k”接“y”表示稳流调节。6. 反馈电压高于10v而低于100v时，可通过电阻分压得到。也可通过改变板子上的三个电阻来解决：根据最高反馈电压的大小，需更换印制板上的电阻r28、r29、r30，其

阻值可参考如下值：dc20v用1/4w1 . 5k；dc30v用1/4w2 . 4k；dc50v用1/4w 3 . 9 k；dc100v用1/2w8 . 2k；。或者ac24v用820 ；ac48v用2.2k；ac110v用5.6k。用户可事先提供反馈电压值，出厂前由我公司换好。7. 用于ac220v电压控制时在“0”、“220”端子接入ac220v电源；用于ac380v电压控制时在“0”、“380”端子接入ac380v电源。三、注意事项1. 板上的电源也是触发可控硅的同步电源，因此xt2的“0”、“220”、“380”端子上的电源线要和负载用的电源一致，也就是负载用哪两相电源或哪一相电源，板子上就接那两相电源或那一相电源。并且“0”和“380”以及“0”和“220”端子不能随便接，也就是两线不能随意对调。如图1，“380”端子只能接a相，也就是接在有可控硅的那一相；“0”端子接b相，也就是接在没有可控硅的那一相。2. xt1接线端子的g1、k1、g2、k2接可控硅要按图1、图2所表示的接，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。3. 当可控硅在变压器的后一级，触发板的电源从变压器的前一级取时（如图3图4），由于变压器线圈绕向的问题（哪是头哪是尾），可能使输入输出相位差180°致使触发不正常。此时只需将触发板上接的电源线（0、220或0、380）两线对调即可。四、接线图图3. 电瓶充电控制参考电路（必须按说明更改板上的电阻r28、r29、r30）用户可提供最高充电电压，公司依此匹配板上反馈电阻若不改电阻，“v”端子不能接线，只能用于稳流控制。图4. 电瓶充电控制参考电路（r1、r2依表1选）图3、图4说明：1. 若只用稳流，r1、r2及端子v不用接线。2. 若不为变压器降压整流，则在图中将变压器直接去掉即可。3. 电源若为380v则图中l1、n分别两相线l1、l2，接板子的0、380。4. 图4中加了个电抗器，根据情况可去掉。5. 用图3，则有用户提供最高充电电压（反馈电压），有我公司在板上配好反馈电阻，用户也可依据说明自配。若用户不提供反馈电压，出厂时以dc10v作为反馈电压。6. 用图4时，r1、r2为分压电阻，根据充电最高电压的值在r2上分出10v（或8~10v）接入。表1提供了分压电阻的参考选型。若电压值不在表内可根据表1估算即可，或按伏数高的选。如最高反馈电压为70v可按80v选，或根据表1估算，选r1—2w1.5kr2--240 。7. 稳流、稳压转换开关在转换前最好先将电流电压调下来，以免过流。表1.外接反馈分压电阻参考选型五.故障分析1. ky-22-1触发板为闭环控制，所以若反馈信号未接，不能正常工作。2. 如图3、图4，由于变压器的初次级绕向头尾问题，可能输入输出相位差180°，此时不能正常工作。将线圈输出端两线对调即可。也可将板子上的端子“0”和“220”两线对调。3. 可控硅都有微小的漏电流，不接负载时即使不触发，输出量着也有电压；可控硅都有一定的维持电流，当不接负载或负载过小时，都不能正常调压。