

KY3-B型三相闭环触发板

产品名称	KY3-B型三相闭环触发板
公司名称	上海凯月电子科技有限公司
价格	550.00/PCS
规格参数	品牌:进口 型号:ky3-b型 控制方式:温控
公司地址	上海市金山区枫泾镇泾商路99弄3071号304室
联系电话	86 021 34273300 13918257298

产品详情

上海凯月电子科技有限公司专业生产可控硅触发板如下：

ky3-b型三相闭环触发器使用说明书

一、概述

ky3-b型三相闭环触发器是引进国外最先进的专用可控硅移相触发集成电路。输出触发脉冲具有极高的对称性和稳定性，不随环境温度变化，无相序要求。内含完整的缺相、过流、过热等故障保护功能；具有高精度、功能完善、使用简单可靠、易调试、抗干扰性强等优点。它可广泛的应用于工业各领域的电压电流调节，适用于电阻性负载、电感性负载、变压器一次侧及各种整流装置等。其主要应用于大功率电源、高频设备交直流调压、盐浴炉、工频感应炉、淬火炉、熔融玻璃的温度加热控制及各种工业炉；整流变压器、调工机、电炉变压器一次侧、充磁退磁调节、直流电机调速控制、电机软启动节能装置；以镍、铁铬、远红外发热元件及硅钼棒、硅碳棒等加热元件的温度控制等等。

二、性能特点

无相序要求限制，可用于电源为220v与380v、660v、1140v电源频率50/60hz电网。

能与国内外各种控制仪表（温控仪）、微机的输出信号直接接口。

适用于阻性负载、感性负载、变压器一次侧等各种负载类型。

具有软启动软停止功能，减少对电网的冲击干扰，使主电路更加安全可靠。

驱动能力强，每路可以输出800毫安的电流，可以驱动4000a可控硅。

具有缺相、过流、过压保护功能。

故障报警输出功能。（外接蜂鸣器和指示灯）

急停功能。

温控保护功能。

具有开环、恒电流、恒电压三种控制模式，应用于不同的场合。

一体化结构：集电源、同步变压器、触发控制电路、脉冲变压器于一体。结构紧凑，调试容易，接线简单。

采用铝壳防护安装，安全防尘。

三、主要技术指标及使用

输入信号：4-20ma（通过p1跳线选择短接s1） dc
0-5v（通过p1跳线选择短接s2） dc 0-10v（通过p1跳线选择短接s3）
10k电位器（手动调节时）

输出规格：三相或三相两路触发0-100%输出量。

移相范围：0-180。

触发容量：4000a可控硅（晶闸管）。

指示功能：

pw □ 电源指示

qx □ 缺相指示

gl □ 过流故障指示

电源使用：ac1和ac2接入220vac主电源，（如用户需要380v接入时需另行定制）。

负载测试：测试触发器时不接负载或电流小于0.5a以下，scr无法正常工作。所以负载电流请大于0.5a。

四、工作方法

1. 闭环或恒电流、恒电压三种运行模式：

触发板通过k1拨线开关选择闭环或者恒电流恒电压模式。触发板调试时最好请用户先选择闭环一般调

压模式调试。（即k1请拨到闭环位置为一般调压模式控制）

触发板可接入三相电流互感器信号和直接选择恒电压和恒电流控制。（请通过jp1和jp3跳线选择短接s5和s7进行控制）。

触发板也可接入直流3v电压和分流器75mv反馈信号进行直流负载的恒电流和恒电压控制。

（请通过jp1和jp3跳线选择短接s4和s6进行直流闭环控制）。

触发板可根据不同要求场合取样。触发板还可以与单片机及相应检测传感器组成外闭环自动控制系统。

2. 可选择三种的输入模式：

4-20ma输入。通过jp4跳线选择短接s1。

0-5v输入。通过jp4跳线选择短接s2。

0-10v输入。通过jp4跳线选择短接s3。

3. 可外接温控保护开关和复位开关：（请参考接线图）。

4. 软启动调节：

触发板可通过软启可调电阻设置调节软启动的时间，顺时针方向调节为启动时间更长。

5. 限流保护：

触发板通过调节限流可调电阻设置限电流门槛值，顺时针方向调节为低。

6. 过流保护：

触发板通过调节过流可调电阻设置过电流门槛值，顺时针方向调节为低。

五、异常状态排除法

1、在较小的输入控制信号时scr接近100%输出：

可能触发器在恒电流或者恒电压工作模式状态下，没有接入反馈信号，导致触发器积分系统误判，请接入相应的反馈信号。

触发器在恒电流工作模式时，负载电流过小。

检查反馈信号是否接正确。

2、scr无输出，无电流或电压：

面板电源指示灯不亮，scr无法工作，请检查触发器的电源是否接入正确。

检查缺相指示灯是否亮，如亮灯请检查保护系统和同步信号是否接入。

检查过流指示灯是否亮，如亮灯证明已过流保护状态，请检查后断电复位或短接复位开关进行复位。

3、触发器出现用户无法解决的问题，请不要犹豫跟我们联系，我们会及时为您解决。

本产品的型号是KY3-B型，封装材料为玻璃封装，封装外形是长方形，关断速度为高频(快速)，散热功能是带散热片，功率特性是大功率，额定正向平均电流为500(A)，控制极触发电流是800(mA)