

三路晶闸管功率扩展触发器PC03A

产品名称	三路晶闸管功率扩展触发器PC03A
公司名称	北京友合鑫茂自动化技术有限公司
价格	180.00/个
规格参数	品牌:友合鑫茂 型号:PC03A 用途:调压稳压
公司地址	北京市丰台区马家堡东路121号院1号楼8层909
联系电话	010-56921930

产品详情

品牌	友合鑫茂	型号	PC03A
用途	调压稳压	产品认证	厂家技术规格

pc03a三路晶闸管功率扩展触发器

改进的触发技术壳装式紧凑结构

pc03a设计上采用小型功率扩展固态继电器，驱动三路单相或三相大功率反并联晶闸管或双向晶闸管。输入电平和日本岛电占空比（p型，ssr）调节输出类型仪表兼容，例如：sr90、sr3等系列。其安装方式为din标准导轨或四孔螺丝。输入使用ul标准的电力接线端子，输出使用可拔插端子，方便用户使用。220v ac和380v ac下均可工作。图一是电路原理图，在前级固态继电器导通时，强制后级大功率晶闸管导通，对后级晶闸管无特殊要求。以通道一为例，电路中元件的具体作用如下：i1是前级固态继电器的限流电感；r1，r2为阴极电阻，用于提高静态dv/dt；c1，r3为阻容吸收回路；l1为输入指示发光二极管；每路固态继电器要求输入不小于5v，驱动电流不小于15ma（最大不超过30ma）。出厂为j1，j2短路的三相工作方式，此时仅保留l1发光二极管作为输入指示。j1，j2开路为三个独立的单相。端子d1- d3可参照电路原理图接线。此外，当驱动两支单向晶闸管时，可安装两只反向保护二极管d1-d8（1n4007）。内部的阻容吸收元件为180 和0.1uf，也可根据实际负载情况外配阻容吸器。

常见的故障及排除：

a：存在某种情况，由于后级大功率晶闸管（特别是双硅），当小固态继电器导通时，后级的晶闸未能及

时导通，造成前级过大的电流，将前级限流电感或前级固态继电器烧毁。

b：不接后级的晶闸管时，输入12v电压，用指针万用表电阻挡可测出前级固态继电器的好坏。

c:用户使用的国产双向晶闸管经验（参考）:建议采用2、3相限，即负脉冲触发。

安装尺寸

pc03a原理图

a)直接连接ssr输出类型仪表

b)带周波功率扩展应用例

附注.周波过零简介：工业电加热系统中最具广泛应用的ssr信号处理控制器，它能接受pwm或4-20ma输入，产生周期过零式（pwm占空比控制）和周波过零式（cyc变周期）两种输出，直接驱动ssr功率扩展板。具有硬手操和辅助功率调整功能，先进的周波过零的输出，由于负载电流的通断是按正弦波均匀分布，多台设备运行的随机性和叠加性，所造成的总动力负载电流相对是均衡的，它提高了调节精度和电源利用效率以及避免了打表针和电力设备增容，节电效果十分明显。