

广东进口晶闸管移相调压模块品牌

生成日期: 2025-10-09

可控硅模块是有PNP四层半导体构成的元件，有三个电极，阳极a阴极K和控制极G所构成的。可控硅模块的应用领域模块应用详细介绍：可控硅模块应用于控温、调光、励磁、电镀、电解、充放电、电焊机、等离子拉弧、逆变电源等需对电力能量大小进行调整和变换的场合，如工业、通讯、部对所用等各类电气控制、电源等，根据还可通过可控硅模块的控制端口与多功能控制板连接，实现稳流、稳压、软启动等功能，并可实现过流、过压、过温、缺相等保护功能。32、可控硅模块的控制方式：通过输入可控硅模块控制接口一个可调的电压或者电流信号，通过调整该信号的大小即可对可控硅模块的输出电压大小进行平滑调节，实现可控硅模块输出电压从0V至任一点或全部导通的过程。电压或电流信号可取自各种控制仪表、计算机D/A输出，电位器直接从直流电源分压等各种方法；控制信号采用0~5V~0~10V~4~20mA三种比较常用的控制形式。满足可控硅模块工作的必要条件①+12V直流电源：可控硅模块内部控制电路的工作电源。②可控硅模块输出电压要求+12V电源：12，纹波电压小于20mV③可控硅模块输出电流要求：标称电流小于500安培产品④+12V⑤淄博正高电气公司地理位置优越，拥有完善的服务体系。广东进口晶闸管移相调压模块品牌



特点：1、芯片与底板电气绝缘。2、国际标准封装。3、全压接结构，优良的温度特性和功率循环能力④350A以下模块皆为强迫风冷⑤400A以上模块既可选用风冷，也可选用水冷。5、安装简单，使用维修方便典型应用：1、交直流电机控制。2、各种整流电源。3、工业加热控制。4、调光。5、无触点开关。6、电机软起动。7、静止无功补偿。8、电焊机。9、变频器⑩UPS电源。11、电池充放电，淄博正高电气有限公司有10多年功率半导体元器件制造经验，是专业从事功率半导体器件的研发、封装、测试、销售、技术服务为一体的高新技术企业，多年来一直从事冶金自动化和铁路电气化领域的国产化工作。我公司的电力半导体器件有：全系列功率模块，普通整流管(ZP)⑥快速整流管(ZK)⑦软恢复快速整流管(FRD)⑧旋转整流管(ZX)⑨大功率组合整流元件，普通晶闸管(KP)⑩快速晶闸管(KK)⑪双向晶闸管(KS)⑫逆导晶闸管(KN)⑬可关断晶闸管(GTO)⑭电力晶体管(GTR)发电机旋转励磁整流组件，各种功率单元。这些元件广泛应用于电化学电源，充电电源，电机调速，感应加热及热处理等各种整流、逆变和变频领域。我公司所生产的电力电子器件成功的替代了多种进口器件，实现了自动轧机原器件的国产化。广东进口晶闸管移相调压模块品牌淄博正高电气企业价值观：以人为本，顾

客满意，沟通合作，互惠互利。



BG集电极电平升高 \square SCR即开通，所以彩灯能随室内收录机播出的音乐节奏而闪烁发光 \square W可用来调节声控灵敏度 \square W由大调小时，声控灵敏度愈高，但W过小时，电灯常亮，这时就失去声控作用，使用调试时，将W由大逐渐调小至某一阻值时，电灯即点亮，再将W退回少许（即稍微调大），电灯就熄灭，这时声控灵敏度高，离HTD二三米远处普通谈话声就能使彩灯闪烁。如嫌灵敏度太高，只要将W调大些即可，电灯长亮不熄，表示BG的放大倍数 β 值过小，应更换 β 大些的三极管。电阻均为 $1/8W$ 碳膜电阻。7：简易延时照明灯本文介绍的这种延时照明灯非常简单，安装也十分方便，将它直接连接于普通开关的两端即可。使用时，打开开关电灯点亮，关灯后由于延时电路的作用使电灯仍亮几秒钟后自动熄灭。本电路安全可靠，适合初学者自制。电路原理：该延时照明灯的电路如附图所示。延时电路如虚线框内所示。图中K为拉线开关或墙壁开关，当K闭合后，该延时电路不工作，电灯处于正常的发光状态。当K被关断后，该电压一方面经R1向电容C充电，由于在C的充电期间没有电流流过R2 \square 则三极管V一直处于截止状态；另一方面，该电压经R3 \square R4向可控硅SCR提供触发电压，使可控硅处于导通状态，因此在关灯后电灯亮一段时间。

光控电子开关光控电子开关，它的“开”和“关”是靠可控硅的导通和阻断来实现的，而可控硅的导通和阻断又是受自然光的亮度（或人为亮度）的大小所控制的。该装置适合作为街道、宿舍走廊或其它公共场所照明灯，起到日熄夜亮的控制作用，以节约用电。工作原理：电路如上图所示 \square 220V交流电通过灯泡H及整流全桥后，变成直流脉动电压，作为正向偏压，加在可控硅VS及R支路上。白天，亮度大于一定程度时，光敏二极管D呈现低阻状态 $\leq 1K\Omega$ 使三极管V截止，其发射极无电流输出，单向可控硅VS因无触发电流而阻断。此时流过灯泡H的电流 \leq ，灯泡H不能发光。电阻R1和稳压二极管DW使三极管V偏压不超过，对三极管起保护作用。夜晚，亮度小于一定程度时，光敏二极管D呈现高阻状态 $\geq 100K\Omega$ 使三极管V正向导通，发射极约有，使可控硅VS触发导通，灯泡H发光 \square RP是清晨或傍晚实现开关转换的亮度选择元件。安装与调试：安装时，将装焊好的印制板放入透明塑料盒内并固定好，将它与受控电灯H串联，并让它正对着天幕或房子采光窗前较明亮的空间，避免3米以内夜间灯光的直接照射。调试宜傍晚时进行，调节RP阻值的大小，使受控电灯H在适当的亮度下始点亮。自动延时照明开关夜晚离开房间。淄博正高电气交通便利，地理位置优越。



模块散热条件的好坏直接关系到产品的使用寿命和短时过载能力，温度越低模块的输出电流越大，所以在使用中必须配备散热器和风机，建议采用带有过热保护功能的产品，有水冷散热条件的优先选择水冷散热。我们经过严格测算，确定了不同型号的产品所应该配备的散热器型号，推荐采用厂家配套的散热器和风机，用户自备时按以下原则选取：1、轴流风机的风速应大于 6m/s 必须能保证模块正常工作时散热底板温度不大于 80°C ；3、模块负载较轻时，可减小散热器的大小或采用自然冷却；4、采用自然方式冷却时散热器周围的空气能实现对流并适当增大散热器面积；5、所有紧固模块的螺钉必须拧紧，压线端子连接牢固，以减少次生热量的产生，模块底板和散热器之间必须要涂敷一层导热硅脂或垫上一片底板大小的导热垫，以达到佳散热效果。8、模块的安装与维护。（1）在模块导热底板表面与散热器表面各均匀涂覆一层导热硅脂，然后用四个螺钉把模块固定于散热器上，固定螺钉不要一次拧紧，几个螺钉要依次固定，用力要均匀，反复几次，直至牢固，使模块底板与散热器表面紧密接触。（2）把散热器和风机按要求装配好后，垂直固定于机箱合适位置。（3）用接线端头环带将铜线扎紧，好浸锡。淄博正高电气永远是您身边的行业专家！广东进口晶闸管移相调压模块品牌

诚挚的欢迎业界新朋老友走进淄博正高电气！广东进口晶闸管移相调压模块品牌

BG1-BG2受到反向电压作用将处于截止状态。这时，即使输入触发信号，可控硅也不能工作。反过来E接成正向，而触动发信号是负的，可控硅也不能导通。另外，如果不加触发信号，而正向阳极电压大到超过一定值时，可控硅也会导通，但已属于非正常工作情况了。可控硅这种通过触发信号（小触发电流）来控制导通（可控硅中通过大电流）的可控特性，正是它区别于普通硅整流二极管的重要特征。由于可控硅只有导通和关断两种工作状态，所以它具有开关特性，这种特性需要一定的条件才能转化，此条件见表1应用举例：可控硅在实际应用中电路花样多的是其栅极触发回路，概括起来有直流触发电路，交流触发电路，相位触发电路等等。1. 直流触发电路：如图2是一个电视机常用的过压保护电路，当E+电压过高时A点电压也变高，当它高于稳压管DZ的稳压值时DZ道通，可控硅D受触发而道通将E+短路，使保险丝RJ熔断，从而起到过压保护的作用。2. 相位触发电路：相位触发电路实际上是交流触发电路的一种，这个电路的方法是利用RC回路控制触发信号的相位。当R值较少时RC时间常数较少，触发信号的相移A1较少，因此负载获得较大的电功率；当R值较大时RC时间常数较大，触发信号的相移A2较大。广东进口晶闸管移相调压模块品牌

淄博正高电气有限公司坐落于交通便利、经济发达、文化底蕴深厚的淄博市临淄区，是专业从事电力电子产品、及其相关产品的开发、生产、销售及服务为一体的高科技企业。主要生产各类规格型号的晶闸管智能模块、固态继电器模块、桥臂模块、整流桥模块、各类控制柜和配套模块使用的触发板、控制板等产品，并可根据用户需求进行产品设计加工。近年来，本公司坚持以人为本，始终立足于科技的前沿，狠抓产品质量，产品

销往全国各地，深受用户的好评。淄博正高电气有限公司伴随着发展的脚步，在社会各界及客户的大力支持下，生机勃发，春意盎然。面向未来，前程似锦，豪情满怀。今后，我们将进一步优化产品品质，坚持科技创新，一切为用户着想，以前列的服务为社会奉献高、精、尖的优良产品，不断改进、不断提高是我们不变的追求，用户满意是我们追求的方向。正高电气全体员工恭候各界朋友前来我公司参观指导，恰谈业务！