

江西晶闸管调压器

发布日期：2025-09-27 | 阅读量：29

选择晶闸管智能调压器的类型：

晶闸管智能调压器有多种类型，应根据应用电路的具体要求合理选用。若用于交直流电压控制、可控整流、交流调压、逆变电源、开关电源保护电路等，可选用普通晶闸管智能调压器。若用于交流开关、交流调压、交流电动机线性调速、灯具线性调光及固态继电器、固态接触器等电路中，应选用双向晶闸管智能调压器。若用于交流电动机变频调速、斩波器、逆变电源及各种电子开关电路等，可选用门极关断晶闸管智能调压器。若用于锯齿波器、长时间延时器、过电压保护器及大功率晶体管触发电路等，可选用BTG晶闸管智能调压器。若用于电磁灶、电子镇流器、超声波电路、超导磁能储存系统及开关电源等电路，可选用逆导晶闸管智能调压器。若用于光电耦合器、光探测器、光报警器、光计数器、光电逻辑电路及自动生产线的运行监控电路，可选用光控晶闸管智能调压器。 奥凯电气尊崇团结、信誉、勤奋。江西晶闸管调压器

奥凯电气可控硅整流调压模块的使用方法

奥凯电气可控硅整流调压模块在电气自动化领域发挥着重要的作用，特别是随着科学技术的高速前进，整流调压模块将会应用到各个领域。接触过整流调压模块的人对它有一定的了解，但是在使用过程中难免会出现问题，为解决这个问题接下来为大家讲一下它的使用方法：

- 1、各功能端相对com端必须为正，若com端为负极，极性相反，则整流调压模块主回路输出端可能失控。
- 2、整流调压模块各功能端的控制特性均为正极性，即控制电压越高，模块强电主回路输出电压越高。
- 3、在某一时刻宜使用一种输入控制方式，若2种以上方式同时输入使用，则输入信号较强的一种起主要作用。
- 4、电源为上进下出，三相交流电路的进线R□S□T无相序要求，导线粗细按实际使用电流选择。
- 5□N线*为模块内部开关电源用，用1平方细导线即可□N线与各输入控制端之间为全隔离绝缘设计。 江西晶闸管调压器奥凯电气地理位置优越，拥有完善的服务体系。

可控硅可以直接用来作为调压器，调压可以分为半波调压和全波调压，原理如下：

- 1、在要求不高的场合可以使用**简单的调压电路：将两个单向晶闸管正反向并联，将两个控制极

之间串联一个可调电阻，调节地调电阻的阻值输出电压随之改变。

2、使用双向可控硅，在触发极施加移相脉冲信号，控制可控硅导通角，实现交流调压。

3、用一个与交流电源同步的脉冲触发电路，使发出脉冲的导通脚从0度到180度变化，即可调节交流输出的电压。

4、**简单的触发电路可用单结晶体管来实现，采用全波整流电路作为同步电源作为单结晶体管的电源。单结晶体管与电阻和电容组成一个脉冲发生器电路，每当交流电源过零后该电路开始工作，电源通过电阻给电容充电，知道单结晶体管导通而发出脉冲触发主回路输出电压。

5、调节充电电阻可以调节充电时间，充电越快发出脉冲越早，导通角度越小，输出电压越高。将电阻用电位器代替，或串联一个电位器，调节电位器的阻值即可得到连续可调的交流电压。

晶闸管智能调压器的主要参数：

晶闸管智能调压器的主要参数应根据应用电路的具体要求而定。所选晶闸管智能调压器应留有一定的功率裕量，其额定峰值电压和额定电流（通态平均电流）均应高于受控电路的工作电压和工作电流1.5~2倍。晶闸管智能调压器的正向压降、门极触发电流及触发电压等参数应符合应用电路（指门极的控制电路）的各项要求，不能偏高或偏低，否则会影响晶闸管智能调压器的正常工作。以上就是淄博奥凯电气小编给大家讲解的晶闸管智能调压器的主要参数，希望对你有所帮助！奥凯电气是多层次的组织与管理模式。

晶闸管智能调压器的使用您学会了吗？

在电子元器件中，运用单向晶闸管智能调压器或者双向晶闸管智能调压器作为家电的开关、因此调压的执行器件都是非常方便的，不仅是这样，而且还可以控制直流、交流电路的负载功率。在这奥凯小编就和大家聊一下晶闸管智能调压器在现实生活中的应用范围以及使用方法：

如果要让晶闸管智能调压器触发导通，除了要有足够的触发脉冲幅度和正确的极性以外，触发电路和晶闸管智能调压器阴极之间必须有共同的参考点。有些电路从表面看，触发脉冲被加到晶闸管智能调压器的触发极G，但晶闸管智能调压器的阴极和触发信号却无共同参考点，触发信号并未加到晶闸管智能调压器的G—K之间，晶闸管智能调压器不可能被触发。奥凯电气具备雄厚的实力和丰富的实践经验。江西晶闸管调压器

奥凯电气拥有业内**人士和高技术人才。江西晶闸管调压器

调压器应用领域编：

“晶闸管调功器”普遍应用于以下领域：

A 电炉工业：退火炉，烘干炉，淬火炉，烧结炉，坩埚炉，隧道炉，熔炉，箱式电炉，井式电炉，

熔化电炉，滚动电炉，真空电炉，台车电炉，淬火热炉，时效电炉，罩式电炉，气氛电炉，烘箱
实验电炉，热处理，电阻炉，真空炉，网带炉，高温炉，窑炉，电炉。

B 机械设备：包装机械，注塑机械，热缩机械，挤压机械，食品机械，回火设备，塑料加工，红外加热。

C 玻璃工业：玻璃纤维，玻璃成型，玻璃融化，玻璃印制，浮法玻璃生产线，退火槽。

D 汽车工业：喷涂烘干，热成型。

E 节能照明：隧道照明，路灯照明，摄影照明，舞台灯光。

F 化学工业：蒸馏蒸发，预热系统，管道加热，石油化工，温度补偿

G 其它行业：盐浴炉，工频感应炉，淬火热炉温控，热处理炉温控，金刚石压机加热，大功率充磁/退磁设备，

航空电源调压，中央空调电加热器温控，纺织机械，水晶石生产，粉末冶金机械，彩色显像管

生产设备，冶金机械设备，石油化工机械，灯光平滑调节，恒压恒流恒功率控制等领域。 江西晶闸管调压器

淄博奥凯电气有限公司是一家专注于电气产品研发生产、销售服务的公司，生产的产品主要包括： 1、晶闸管模块及可控硅调压器：可控硅MTC模块、晶闸管智能控制模块、桥式整流模块、二极管模块、单三相调压器调功器等。 2、多功能控制板：移相触发板、稳流稳压板、直流调速板、软启动板、高频电源控制板、力矩电机控制板等。 3、电气控制柜：交直流电机软启动、稳流稳压电源（电泳电源、直流电火花机床电源、等离子硅碳棒电弧电源）、直流电机调速器、温度控制柜、高频开关电源（电镀电解电源）、蓄电池充放电电源、蓄电池放电检测仪、直流斩波电源、力矩电机控制器、变频器、谐波补偿柜、励磁电源等。 4、新产品：自动化电泳电源；发电厂、化工厂等使用的直流屏、直流电机软启动器/柜；新能源电动汽车用大功率稳流稳压充电电源。 5、自动化工程及现场服务：各种电气自动化工程以及根据客户需求进行电气控制柜改造及维修等。