

江苏可控硅调压器生产厂家

发布日期：2025-09-24

淄博奥凯电气有限公司生产的智能调压器的电流为5A以上的晶闸管智能调压器要装散热器，并且要保证所规定的冷却条件。为保证散热器与晶闸管模块管心接触良好，它们之间应涂上一薄层有机硅油或硅脂，以帮于良好的散热。按规定对主电路中的晶闸管智能调压器模块采用过压及过流保护装置。要防止晶闸管智能调压器控制极的正向过载和反向击穿。以上奥凯小编给大家讲解的对于晶闸管智能调压器的保护方法，你学会了吗？感兴趣的小伙伴一起来看看吧！奥凯电气设备严格控制原材料的选取与生产工艺的每个环节，保证产品质量不出问题。江苏可控硅调压器生产厂家

可控硅调压器也被叫做晶闸管，也叫SCR电力调整器，它是一种大功率的电器元件。可控硅凭借着体积小、效率高、寿命长等利益，从而在交直流电机调速系统、调功系统以及随动系统中都有很普遍的运用。下面奥凯小编给咱们说明一下可控硅调压器的作业原理以及作用。

可控硅可以分为单向可控硅和双向可控硅这两种。双向可控硅也叫三端双向可控硅，双向可控硅在结构上相当于两个单向可控硅反向联接，这种可控硅具有双导游通功用。其通断情况由控制极G抉择。在控制极G上加正脉冲（或负脉冲）可使其正向（或反向）导通。这种设备的利益是控制电路简略，没有反向耐压问题，因此特别适合做交流无触点开关运用。
江苏可控硅调压器生产厂家奥凯电气生产的设备产品质量上乘。

从晶闸管智能调压器的工作原理上看：

晶闸管智能调压器是四层三端器件，它有J1|J2|J3三个PN结，可以把它中间的NP分成两部分，构成一个PNP型三极管和一个NPN型三极管的复合管。

当晶闸管智能调压器承受正向阳极电压时，为使晶闸管智能调压器导通，必须使承受反向电压的PN结J2失去阻挡作用。每个晶体管的集电极电流同时就是另一个晶体管的基极电流。因此是两个互相复合的晶体管电路，当有足够的门极电流 I_g 流入时，就会形成强烈的正反馈，造成两晶体管饱和导

通。

调压模块有如下特点：

1、支持 $4\text{--}20mA$ 或 $0\text{--}5VDC$ 或 $0\text{--}10VDC$ 或 $1\text{--}5VDC$ 或 $0\text{--}10mA$ 等输入自动控制模式，也可用手动电位器控制，输出电压从 $0V$ 到比较大值线性可调，输入调节范围宽，输出调节精度高，三相对称性好，抗干扰能力强。上电无瞬间冲击输出。

$2\text{-}Y$ 型调压模块内置高性能开关电源，无须外接同步变压器，也无须外部输入直流电源；负载 Δ 形或 Y 形接法均可。 Y 形接法时负载中心点不必接入 N 线。

3、模块已内置可控硅保护电路，无须外接；有LED电源指示和输出调节量指示。

4、模块自动判别相序，电路的进线R/S/T无相序要求。 Y 型模块适用于三相四线制电路，交流 $380V\pm10\%$ ， 50 Hz 频率。

5、各输入控制端与开关电源输入端之间以及与强电主回路之间为全隔离设计，绝缘介质耐压大于 $2\,000\text{ VAC}$ 。

奥凯电气重信誉、守合同，严把产品质量关，热诚欢迎广大用户前来咨询考察，洽谈业务！

奥凯小编就和大家说说晶闸管智能调压器电动技术参数：

1 正向阻断峰值电压

是指在控制极开路及正向阻断条件下，可以重复加在器件上的正向电压的峰值。此电压规定为正向转折电压值的 80% 。

2 反向阻断峰值电压

它是指在控制极断路和额定结温度下，可以重复加在器件上的反向电压的峰值。此电压规定为较高反向测试电压值的80%。

3 额定正向平均电流

在环境温度为+40C时，器件导通(标准散热条件)可连续通过工频(即指电网供给的电源频率。一般为50Hz或60Hz[我国规定为50Hz])正弦半波电流的平均值。

4 正向平均压降

在规定的条件下，器件通以额定正向平均电流时，在阳极与阴极之间电压降的平均值。

5 维持电流

在控制极断开时，器件保持导通状态所必需的较小正向电流。

6 控制极触发电流

阳极与阴极之间加直流6V电压时，使可控硅完全导通所必需的较小控制极直流电流。

7 控制极触发电压

是指从阻断转变为导通状态时控制极上所加的较小直流电压。

以上就是奥凯小编给大家讲解的关于晶闸管智能调压器的技术参数说明，希望对大家有所帮助。

奥凯电气地理位置优越，拥有完善的服务体系。江苏可控硅调压器生产厂家

奥凯电气过硬的产品质量、优质的售后服务、认真严格的企业管理，赢得客户的信誉。江苏可控硅调压器生产厂家

多年来，电泳电源，高频电泳电源，山东电泳电源厂家，晶闸管智能调压器的企业，对产品技术开发加入少，大部分产品基本上仍停留在70~80年代的水平上。近几年，又出现了许多民营企业，据了解，新兴的民营企业技术力量欠缺，处在手工作坊式的生产状态中，设备陈旧，产品质量不高，但以低成本和灵活的销售手段，在市场上占有一定的份额，并逐步成长，在市场竞争中也是不可忽视的力量。据相关资料显示，中国在电泳电源，山东电泳电源厂家，高频电泳电源，电泳整流电源，晶闸管智能调压器，可控硅整流器，可控硅调压器，窑炉温度控制柜，可控硅模块，晶闸管智能调压模块，晶闸管智能控制模块，电气控制柜，交直流电机软启动，电泳涂装电源尤其是太阳能方面的技术已趋于世界优先地位，占据了全球70%以上的市场占比，成为重要的“地区绿色名片”之一。从当下情况来看，要把电泳电源，高频电泳电源，山东电泳电源厂家，晶闸管智能调压器质量的内涵延伸到包括产品质量在内的服务质量、工作质量和管理质量中去，狠抓落实，务求实效，进一步提高企业的竞争力，与时俱进，围绕主业，构成强劲的产业链，真正把企业做精做强，提高综合能力。电泳电源，山东电泳电源厂家，高频电泳电源，电泳整流电源，晶闸管智能调压器，可控硅整流器，可控硅调压器，窑炉温度控制柜，可控硅模块，晶闸管智能调压模块，晶闸管智能控制模块，电气控制柜，交直流电机软启动，电泳涂装电源的跨越式发展极大优化了能源结构，为中国实现能源安全、大气污染防治、低碳减排等多重目标做出了突出贡献。太阳能作为“取之不尽，用之不竭”的自然资源，电泳电源，山东电泳电源厂家，高频电泳电源，电泳整流电源，晶闸管智能调压器，可控硅整流器，可控硅调压器，窑炉温度控制柜，可控硅模块，晶闸管智能调压模块，晶闸管智能控制模块，电气控制柜，交直流电机软启动，电泳涂装电源等市场前景非常广阔。江苏可控硅调压器生产厂家

淄博奥凯电气有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想

有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在山东省淄博市等地区的电工电气行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将引领淄博奥凯电气供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋进，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！