

四川100A可控硅调压器SCR电力调整器80A三相晶闸管调功器

产品名称	四川100A可控硅调压器SCR电力调整器80A三相晶闸管调功器
公司名称	成都畅源自动化设备有限公司
价格	800.00/台
规格参数	
公司地址	电力调整器 可控硅调压器 功率调整器 功率调节器 龙泉驿区经开区南五路2696号德睿产业园2幢2楼2-6号
联系电话	028-66562982 18908209504

产品详情

四川SCR6-175P-4晶闸管SCR电力调整器80A三相调功器欢迎咨询：(何春)

原理简介

SCR电力控制器的基本原理是通过控制信号输入，去控制串在主回路中的SCR（晶闸管）模块，改变主回路中电压的导通与关断，由此达到调节电压或功率的目的。控制器一般是由控制板加上主机（主回路）组成。

SCR电力控制器又可分为调压器和调功器。采用相位控制模式的SCR电力控制器可叫做调压器，它可以方便地调节电压有效值，可用于电炉温度控制，灯光调节，异步电动机降压软启动和调压调速等，也可用做调节变压器一次侧电压，代替效率低下的调压变压器采用零位控制模式的SCR电力调节器可叫做调功器，也叫周波控制器。它对交流电压的周波进行控制，通过控制负载电压的周波通断比来控制负载的功率，多用于大惯性的加热器负载。采用这种控制，即实现了温度控制又了相位控制时带来的高次谐波污染电网，不过控制精度有所降低。

全新控制器，为的是降低控制器的成本，缩小体积，改善外观。用在简易控制的场所，主要用于控制一般的发热丝。全系列开模成型，美观大方，经济实惠，即将成为SCR电力控制器领域的一大亮点。

其他特性还有：全系列加装高速保险丝，防止短路电流（di/dt）对SCR造成损害；体积小，安装配线容易；多只LED灯显示，遇到状况立刻可判断故障原因，迅速排除；输出特性线性度高，控温精度高；高质量，高技术产品，绝无干扰现象。

技术规格

控制输入信号

电流输入：4 ~ 20mA DC 输入阻抗：120

电压输入：1-5V，0-5V

手动输入：5K 电位器

接点控制输入

负载额定电压范围：

220V：220V AC \pm 10% 50HZ

380V：380V AC \pm 10% 50HZ

有效值电流与制冷系统：

40A，60A，80A，100A，120A 强制风冷系统

控制模式

相位控制

时间比例零位控制，周期1秒

可调周期零位控制，周期调节范围1-60秒

分配式零位控制，周期1秒

短路、过流保护系统

保护动作：当电流超过额定电流的130 ~ 150%时，快速熔断器熔断

动作时间：< 20ms

复位：更换快速熔断器

散热器超温保护系统

保护动作：当散热器温度超过75 时，输出切断，LED指示灯亮

动作时间：< 20ms

复位：故障排除后重新上电

运行环境：

周围温度范围： - 10 ~ 50

周围湿度： 90%R

绝缘阻抗：

小20M 500V DC

绝缘体强度：

2000V AC 1分钟（220V）

2500V AC 1分钟（380V）

材料和外部涂层：

钢板/油漆涂层

安装调试步骤

由于SCR电力控制器的安装涉及了一些接线和调试问题，尤其是三相控制器，涉及到的问题就更多，本章侧重于介绍三相控制器的调试，请安装调试人员在调试前参考阅读此章。

1，检查控制器

- 1) 检查控制器因运输的影响是否有撞伤，损坏现象。如有明显的损伤，请与我公司联系。
- 2) 打开控制器的面板，检查因运输的影响而是否有导线送动，脱落现象，并且用螺丝刀紧固所有的接线端子螺丝。
- 3) 翻开控制板，检查铜排与可控硅模块相连的螺丝是否松动，并紧固螺丝。

2，检查变压器

对于变压器一次侧调压的应用场合，在使用前简单检查变压器。

- 1) 断开变压器原边和副边的连线，用万用表检查变压器原边对副边，原边对地，副边对地的电阻都应不小于1M欧。
- 2) 检查变压器的夹紧螺丝是否松动，硅刚片是否松动现象，并紧固螺栓。

3, 检查负载

- 1) 断开电源与炉膛内负载的连线，用万用表测量发热丝对地的电阻是否符合要求。一旦其中有两点对地短路，轻则引起三相电流电压不平衡，出现过流报警，重则引起控制器损坏。
- 2) 检查炉膛内发热丝是否有断开或松动。
- 3) 当发热丝对地的电阻符合要求后，方可与变压器副边相连，并且紧固螺栓。若螺栓松动引起接触不良也可引起控制器损坏。

4, 轻载实验

连接控制器的输入电源线，断开控制器与负载的连线，用三只60W/220V的灯泡作假负载，三只灯泡呈星形连接（无需引出中心线），分别接到控制器的输出端。用我公司提供的附件5K欧电位器接成手动控制方式。接通电源，做以下检查：