

# YOTOHO,三相电力调整器,可控硅电力控制器

产品名称	YOTOHO,三相电力调整器,可控硅电力控制器
公司名称	深圳市三图科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东深圳市宝安区西乡后瑞第一工业区后瑞路15栋
联系电话	13232037380

## 产品详情

### 产品特点

感谢您选用YOTOHO本公司H系列SCR电力控制器，H系列SCR电力控制器是我公司的主要产品之一，本产品采用进口模组，以其优异的品质完美应用于各种控制设备中满足不同用户的需求。目前H系列SCR电力控制器分为三相和单相两类，具有电流回馈适用于阻性负载和感性负载，可用于变压器负载和高频装置前级调压器，过流保护采用高速电子开关，过流时自动切断触发信号达到保护SCR模组的作用。H系列SCR控制器输出特性好、线性高、控制精度高；高品质，高技术产品，绝无干扰的现象。

### 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）模组，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电力控制器可以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，非同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，多用于惯性大的加热器负载。

采用这种控制即实现了温度控制，以消除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。

### 技术参数

## 1、控制输入信号类型

电流输入：4 ~ 20Madc 电压输入：1 ~ 5VDC或0 ~ 10VDC  
手动输入：5K电位器

## 2、负载额定电压范围

110V：110VAC+10%50Hz 220V：220VAC+10%50Hz

380V：380VAC+10%50Hz 440V：440VAC+10%50Hz

## 3、有效值电流与制冷系统

20A-600A强制风冷系统，650A ~ 1200A特殊定制：水冷系统

## 4、控制方式

### 1) 相位控制调压器（无过流保护）

适用负载：适用于恒阻性加热体（镍铬合金、铁铬、Kanthal等）

输出电压控制范围：输入电压的0 ~ 98%

输出稳定性：当输入波动为 $\pm 10\%$ 时，输出波动少于 $\pm 2\%$

调节输出解析度： $0.6^\circ$

三相触发不平衡度： $0.6^\circ$

### 2) 相位控制调压器（过流保护型）

作用：采用电流回馈时，当控制信号不变，即使负载发生变化，输出电流可稳定在额定电流范围内任意值不变。

适用负载：变阻性加热体（电阻随温度变化而变化如钨、钼、Kanthal、surper、硅、碳化物、碳硅棒等）及电感负载。

输出电压控制范围：输入电压的0 ~ 98%

输出稳定性：当输入波动为 $\pm 10\%$ 时，输出波动少于 $\pm 2\%$

调节输出解析度： $0.6^\circ$

三相触发不平衡度： $0.6^\circ$

### 3) 分配式零位控制调功型

适用负载：适用于恒阻性加热体（镍铬合金、铁铬、Kanthal等）

控制输出范围：0 ~ 95%的负载电源

控制周期：1sec

## 5、负载连接方式及相位判别（三相）

负载方式：三角形或星形中心不接地，移相范围：0~120°

星形中心接地（220V负载），移相范围：0~175°

半控整流桥，移相范围：0~120°

相位判别：R-S-T接线正确则SCR控制器相序判别氖灯亮

## 6、短路、过流保护系统

### 1) 物理类保护（选配）

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

### 2) 电子类保护

保护动作：当电流超过额定电流的130%时（可调整），输出切断，

任何器件均不损伤，输出切断，报警继电器动作。

作动作时间：<10ms

复位：按复位开关或重新上电

继电器触点容量：250VAC/3A

## 7、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

动作时间：<20ms

复位：故障排除重新上电

## 8、运行环境

周围温度范围:-10~50℃、周围湿度：90%RH

## 型号识别

产品型号  
H-ABCDEF

代码  
H系列  
A: 电源总类

功能说明  
SCR控制器  
1: 单相 3: 三相

B: 控制模式

C: 负载电压

D: 电流量程

E: 保护方式

F: 限电流值

P: 相位控制

D: 零位控制

AC110V AC220V AC380V

AC440V

20A ~ 1200A

按客户具体电流要求选择

0: 无 1: 快速熔断器

2: 高速电子开关保护

0: 无 20A ~ 400A: 按客户要求

选定限电流值

## 外形尺寸

单相      长 (L)   宽 (W)   高 (H)

20A ~ 200A   240mm   168mm   185mm

250A ~ 500A   278mm   168mm   185mm

三相      长 (L)   宽 (W)   高 (H)

40A ~ 200A   350mm   212mm   203mm

250A ~ 300A   400mm   212mm   258mm

350A ~ 400A   450mm   212mm   258mm

450A ~ 500A   400mm   355mm   268mm