



KY 系列 SCR 调整器

[使用说明书]



上海凯月电子科技有限公司

地 址：上海市闵行区虹中路 115 号 2 号楼 1 楼

销售电话：021-34273300

传真：021-34273266

E-mail: leekit@163.com

<http://www.kaiyuesh.com>



KY-SCR 电力调整器使用说明书

KY 系列 SCR 可控硅调压器是凯月电子针对广大新老客户的要求，为了节省成本，提高使用效率，设计开发的一款性能优越实用方便的调压套件。本调压器配套我公司的 KY3-D 移相触发器或 KY-ZB3 变周波过零触发器使用。应用场合非常的广泛，性能可靠稳定，调压控温精度极高。

本产品如配备我公司的各种性能的触发器，它可广泛的应用于工业各领域的电压电流调节，适用于电阻性负载、电感性负载、变压器一次侧及各种整流装置等。其主要应用于大功率电源、高频设备交直流调压、盐浴炉、工频感应炉、淬火炉、熔融玻璃的温度加热控制及各种工业炉；整流变压器、调工机、电炉变压器一次侧、充磁退磁调节、直流电机调速控制、电机软启动节能装置；以镍、铁铬、远红外发热元件及硅钼棒、硅碳棒等加热元件的温度控制和无功补偿电容器投切开关，等等。



产品特点

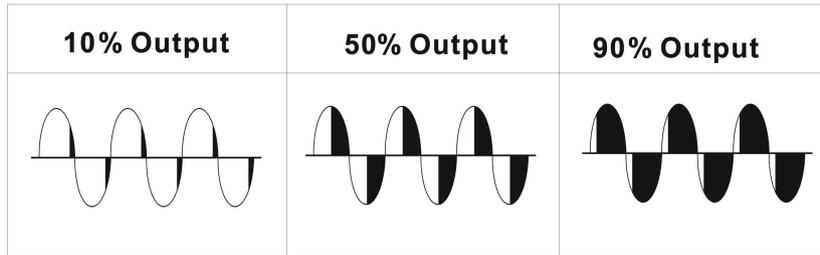
- 线性调压加热，不间断、不闪烁。
- 面板多只指示灯显示触发器器工作状态；通过观察指示灯的指示状况来判断调压器的故障原因，方便检修。
- 全系列加装过热停止输出保护开关，保护可控硅。
- 触发器工作电压和主电源无相序要求。
- 触发器采用贴片式生产、分离式控制方式，高耐电压、高耐电流、可维修、无任何干扰现象。
- 内含缓启动功能，有效应对急速变化情况。
- 使用 SCR 元件，比例式线性输出稳定，控制精度高。
- 具有超温停止输出及指示功能。
- 配线简单，安装、拆卸、移动，方便容易。

产品技术参数

负载额定电压	180~480VAC
负载额定电流	55A,90A,110A,160A,200A,300A,500A,600A,800A
控制板电源电压	220VAC,380VAC
使用频率	50HZ/60HZ
输入方式	4~20mA, DC1~5V, DC0~10V, ON/OFF, VR0~100%
使用环境	-10~45°C 90%RH 以下，不结露
保护功能	快速熔断器，SCR 超温停止输出
显示功能	LED 面板显示 SCR 工作状态，及故障原因



相位控制输出波形图



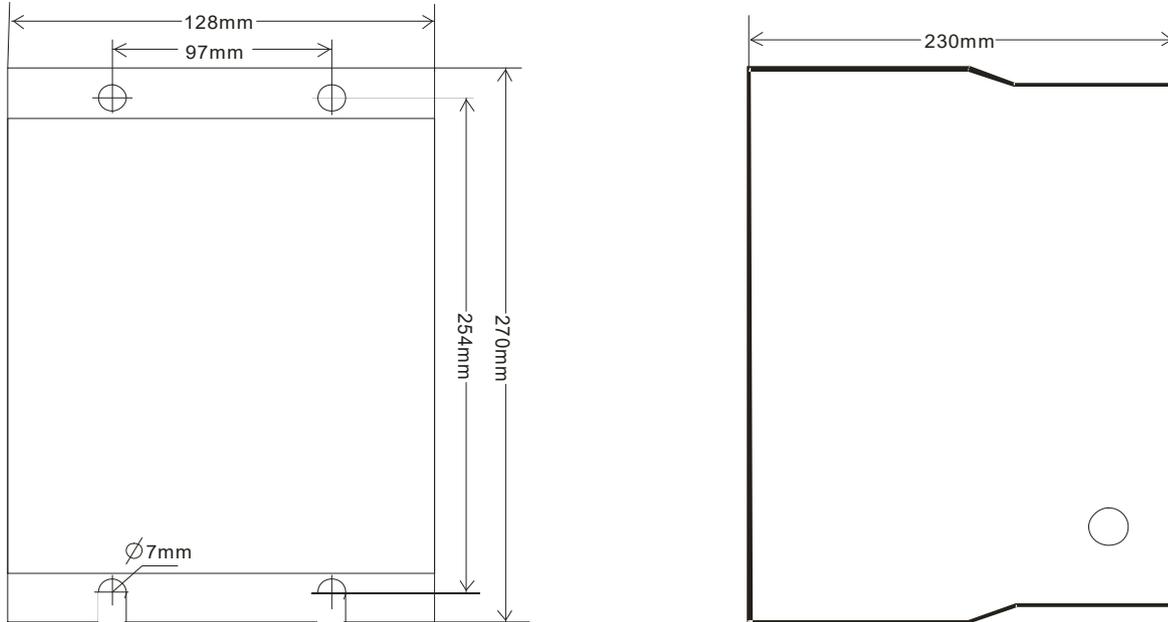
控制端子说明



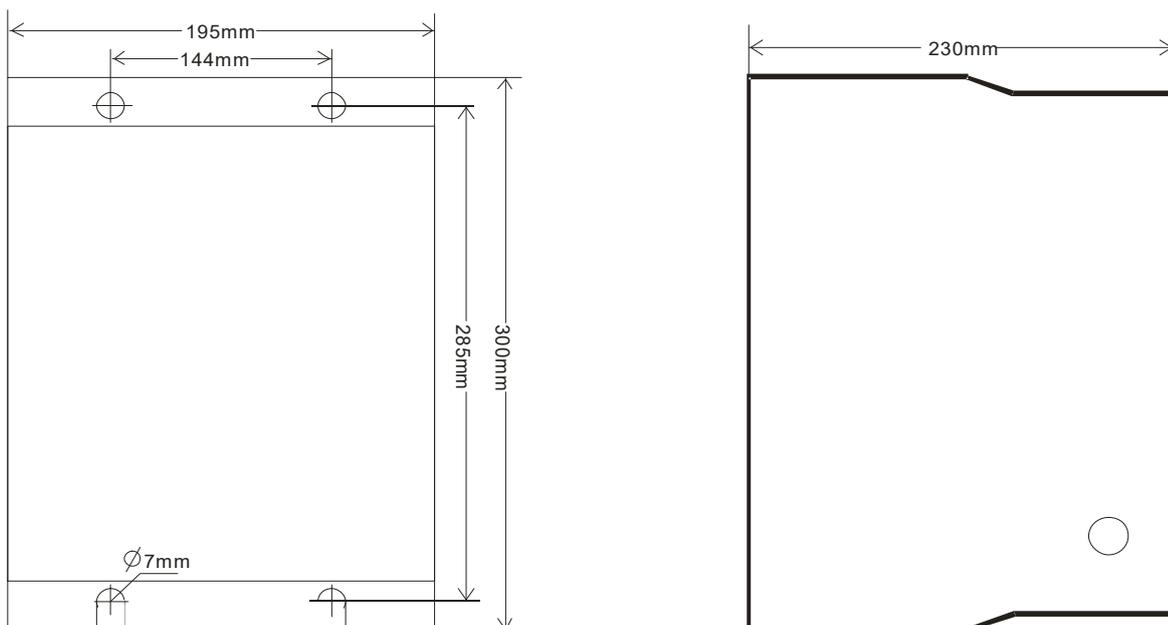


主回路接线图及安装尺寸

凯月电子SCR电力调整器安装图



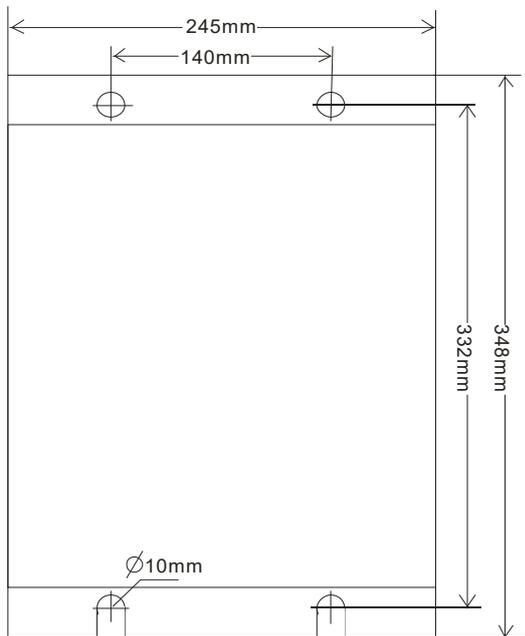
MTC55A/MTC110A尺寸图



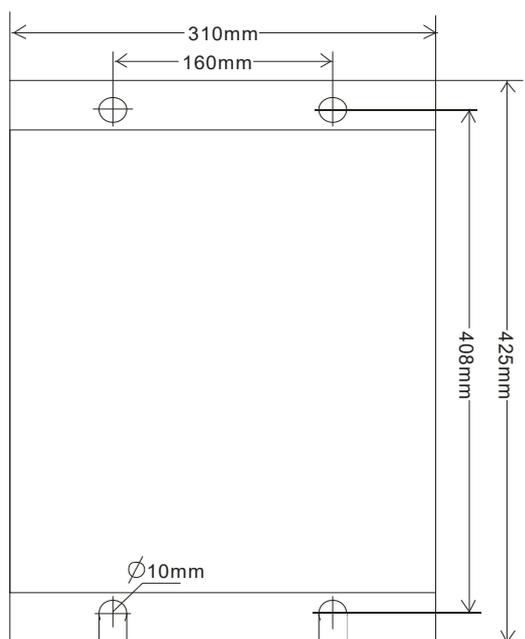
MTC160A/SKKT162A尺寸图



凯月电子SCR电力调整器安装图



MTC200A/MTC500A尺寸图



MTC600A/MTC800A尺寸图

**注意事项**

- 请依热对流方向直立安装，并保持控制箱体通风对流。
- SCR 为大电流产品，请确实锁紧主电源进线端和出线端，否则会造成弧焊现象而故障。
- 可控硅调压器负载端不可接零线，否则会造成 SCR 失去控制（若负载确实需要接零线，需特殊定制）。
- 可控硅调压器设有一路继电器报警接点输出可作为指示或连锁保护控制（接点容量 AC250V/3A,DC30V/3A）。

指示灯显示状况及故障排除

编号	颜色	显示状况	异常故障原因	处理对策
PWL	绿	电源指示灯不亮 (灯亮表示正常)	<ul style="list-style-type: none"> ●辅助电源未送电 ●触发器基本故障 	<ul style="list-style-type: none"> ●检查辅助电源电路 ●更换触发器基板或送修
OFF	黄	SCR 超温指示灯亮 (灯亮表示异常)	<ul style="list-style-type: none"> ●散热风扇故障 ●周围环境温度过高或通风不良 	<ul style="list-style-type: none"> ●检修风扇 ●改善通风条件
OUT	红	输出指示灯不亮 (灯亮表示正常)	<ul style="list-style-type: none"> ●没有输入信号 ●PWL 灯有亮 OUT 灯不亮 ●OUT 灯亮，无电流输出 	<ul style="list-style-type: none"> ●TIC 无输出信号或反接 ●触发器基板故障，更换或送修 ●检查主电源或保险丝