

CTH系列三相数显调压控制器(485通讯)

three-phase digital voltage regulator controller (485 communication)



产品具备欧盟CE认证

- 面板多只LED指示灯, 显示调压控制器的工作状态及故障原因
- PC板采用SMD贴片原件, 抗干扰性佳, 故障率低
- 内含缓启动功能, 急速变化时更平稳, 使元器件更耐用
- 比例式线性输出, 控温精确, 精度0.3%符合各种负载要求
- 整机采用铝合金外壳, 散热效果佳, 100%的引导风扇气流散热
- 输入方式: 4-20mA、1-5VDC、2-10VDC三种方式
- 由P1JUMP自由切换选择无需更换主机。
- 配置数显显示输出百分比, 设置最大输出百分比 (0-100%) 及软启动时间
- 全系列内置快速保险丝及过热停止输出保护开关保护调压控制器和负载。
- PC板AC1 AC2端子输入电源电压200-240VAC
- 主电源与PC板工作电压无相序先后关系, 使用方便(50HZ-60HZ自动辨识)。



可选黑色散热器

产品选型 Product Selection

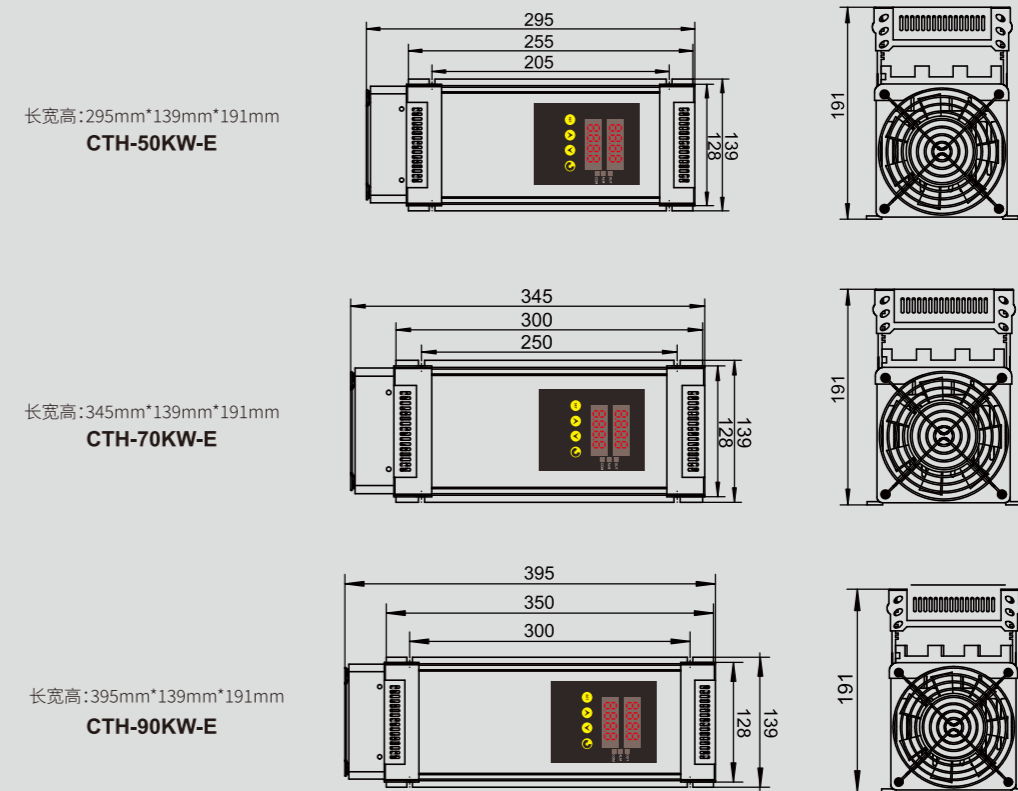
产品型号	额定电压	每相额定电流	内置模块	散热器	安装孔距 (mm)	外形尺寸 (mm) (长*宽*高)	保险丝规格 (A)	负载最小电阻
CTH-50KW-E	380V	90A	MTDX220A	E250	200*128	295*139*191	100	8.7Ω
CTH-70KW-E	380V	125A	MTDX260A	E300	250*128	345*139*191	140	6.2Ω
CTH-90KW-E	380V	160A	MTDX320A	E350	300*128	395*139*191	180	4.8Ω

产品用途 Product purpose

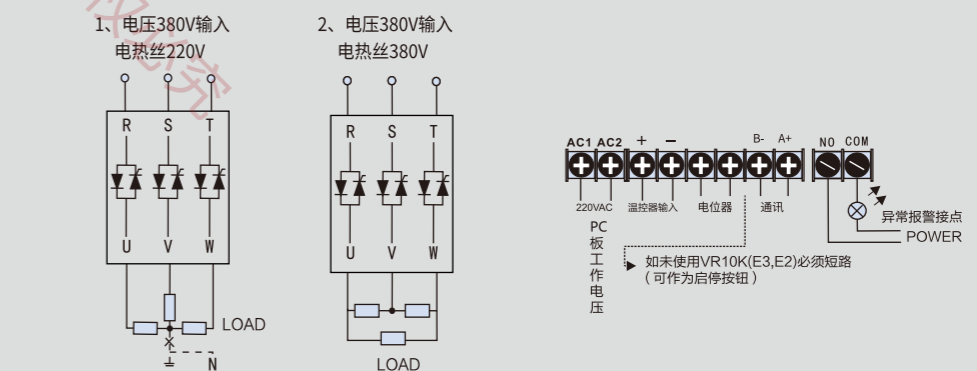
CTH系列功率控制器体积小、操作简单。主要应用于烧结炉、辊道炉、钢化炉、纤维炉、网带炉、烘干箱等电加热行业领域, 实现电压、电流、功率的控制和调节。

The CTH series power controller has a small size and simple operation. Mainly used in the electric heating industry such as sintering furnaces, roller furnaces, tempering furnaces, fiber furnaces, mesh belt furnaces, drying boxes, etc., to achieve control and adjustment of voltage, current, and power.

产品尺寸图 Product dimension diagram



产品接线图 Product wiring diagram



负载共线不可接零线或者地线
否则会造成SCR无法关断而失去控制

面板说明 Panel Description



数显表

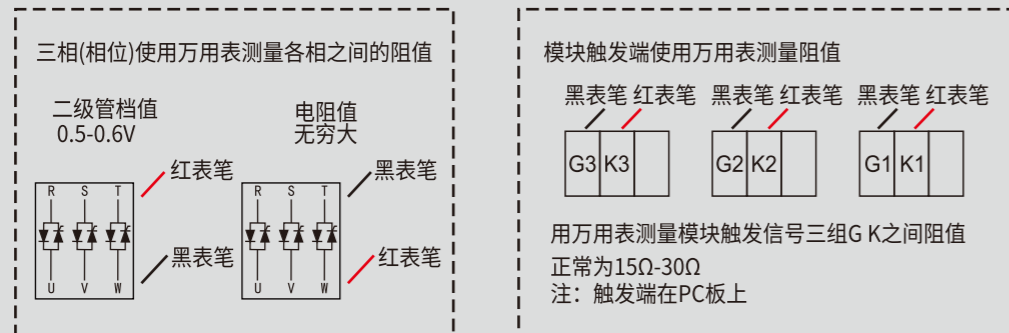
- 上排数码管:当前输入百分比显示/参数名显示
下排数码管:当前输入、输出功率显示/参数表显示
OUT指示灯:绿色,当电力调整器工作时,此灯亮
ALM指示灯:红色,当电力调整器发生异常报警时,此灯亮
COM指示灯:黄色,当通讯联机时,此灯闪烁
- 按键:按2秒进入参数设定菜单
 - 按键:参数往后切换/数据增加键
 - 按键:参数往前切换/数据减少键
 - :数据修改确认键在初始画面可切换查看P参数

其他说明 Product wiring diagram

1、负载测试

负载未接或者负载电流小于0.6A以下,SCR无法正常工作。(负载务必大于0.6A)

2、模块组正常判断(确认保险丝是正常状态下将负载拆除)



其他说明 Product wiring diagram

3、SCR无输出,无电流

- (1)、面板 (PWL) 指示灯不亮。SCR无法工作,检查保险丝是否烧毁。
- (2)、检查IN及OUT是否亮灯。如果未亮请查检+-端子是否有信号输入。如4~20mA或者2~10VDC。
- (3)、可能SCR面板 (MAX) 电位器调动。请顺时针调到最大或者E3 E2未短路。
- (4)、ERR灯亮,停止输出。表示SCR超温。检查风扇是否正常运转或者改善控制箱通风系统。
- (5)、FB灯亮,停止输出。表示SCR保险丝烧毁,请检查负载是否存在短路或者接地造成,更换保险丝。

4、三相电压电流不平衡

- (1)、关断电源,测量负载电阻,三相是否平衡。如果负载三相不平衡就会造成电流不平衡。
- (2)、三相电源电压不平衡,是否是使用电尖端或是发电机电源的原因造成。
- (3)、SCR内部故障,可能有某一相晶闸管直通或者是无触发原因造成。遇此情况请与本公司联系。
- (4)、PC板元器件损坏等其它原因。

5、人为疏忽造成故障现象

- (1)、负载短路造成保险丝烧断。安装完成请先用万用表测试负载是否平衡,无短路现象、电压是否正确再送电测试。
- (2)、三相 (RST) 及负载 (UVW) 端子未拧紧造成故障。因为SCR为大电流产品,如果端子螺丝未拧紧导致的大电流拉弧将使电流增加数倍,从而造成端子、保险丝、模块等烧毁。