

TM系列拨码型智能温控表

MC 粤制20000157-1号



TM系列拨码型智能温控表 (专利产品)



72H×72W×100L



48H×48W×100L



96H×48W×100L

特点

- ⊙3位数码管显示
- ⊙拨码设定,可控制负温度
- ⊙热电偶/热电阻通用软件选择输入
- ⊙PID自整定,自动计算PID参数值.
- ⊙多种控制输出选择,模块式更换
- ⊙一路报警功能
- ⊙傻瓜式操作,可用于各行业的温度显示、报警及恒温调节系统.

为了您的安全,请在使用前阅读以下的内容

■ 注意安全

※ 在使用前请认真阅读说明书。

※ 请遵守下面的要点

⚠ 警告 如果不按照说明操作会发生意外。

⚠ 注意 如果不按照说明操作会导致产品毁坏。

※ 操作说明书中的符号说明如下。

⚠ 在特殊情况下会出现意外或危险。

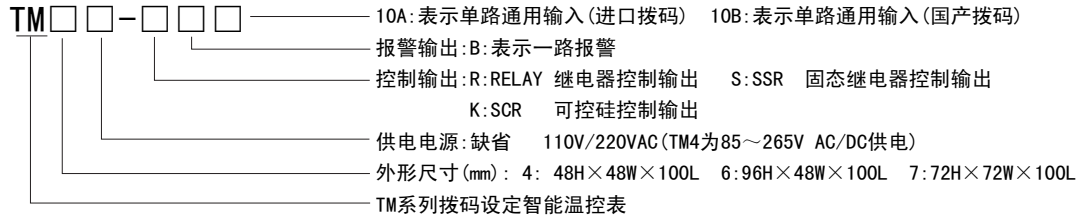
⚠ 警告

1. 在以下情况下使用这个设备,如(核能控制,医疗设备,汽车,火车,飞机,航空,娱乐或安全装置等),需要安装安全保护装置,或联系我们索取这方面的资料。
否则会引起严重的损失,火灾或人身伤害。
2. 必须要安装面板。
否则可能会发生触电。
3. 在供电状态中不要接触接线端子。
否则可能会发生触电。
4. 不要随意拆卸和改动这个产品,如确实需要请联系我们。
否则会引起触电和火灾。
5. 请在连接电源线或信号输入时检查端子号。
否则会引起火灾。

⚠ 注意

1. 这个装置不能使用在户外。
否则会缩短此产品的使用寿命或发生触电事故。
2. 当电源输入端或信号输入端接线时, **No.20AWG(0.50mm** 螺丝拧到端子上的力矩为 **0.74N·m -- 0.90N·m**
否则可能会发生损坏或连接端子起火。
3. 请遵守额定的规格。
否则会缩短这个产品的寿命后发生火灾。²⁾
4. 清洁这个产品时,不要使用水或油性清洁剂。
否则会发生触电或火灾,也将损坏本产品。
5. 在易燃易爆,潮湿,太阳光直射,热辐射,振动等场所应避免使用这个单元。
否则可能会引起爆炸。
6. 在这个单元中不能有流尘或沉淀物。
否则可能会引起火灾或机械故障。

一、型号说明



二、型号种类

型 号	报 警 方 式	拨 码 开 关	输 出 方 式	供 电 电 源	输 入 信 号
TM□-RB10A	一路报警	进口拨码	继电器输出	缺省110V/220V*	K、J、E、T Pt100、 Cu100输入
TM□-SB10A	一路报警	进口拨码	固态继电器 (SSR) 控制输出	缺省110V/220V*	
TM□-KB10A	一路报警	进口拨码	可控硅 (SCR) 控制输出	缺省110V/220V*	
TM□-RB10B	一路报警	国产拨码	继电器输出	缺省110V/220V*	
TM□-SB10B	一路报警	国产拨码	固态继电器 (SSR) 控制输出	缺省110V/220V*	
TM□-KB10B	一路报警	国产拨码	可控硅 (SCR) 控制输出	缺省110V/220V*	

* □: 表示外形尺寸4、6、7选择, 如: 7表示72H×72W×100L * TM4为85~265V AC/DC供电

三、技术参数

电源电压	110V/220V±10%AC (TM4为85~265VAC/DC)
功耗	5W
环境温度	0℃~50℃
环境湿度	<80%RH
测量精度	±0.5%FS
温度飘移	±3digit
输入规格	K、E、T、J等常用热电偶PT100、CU100热电阻。可订做CU50输入。
分辨率	热电偶1℃, 热电阻0.1℃
采样周期	0.5S
输出方式	继电器输出、可控硅控制输出、固态继电器控制输出
继电器输出容量	250V AC 3A, 或30V DC 3A

可控硅控制输出	可直接触发单双向可控硅
4~20mA电流输出	无
固态继电器控制输出	12VDC或24VDC, 驱动电流最大30mA
控制方式	位式调节 (ON/OFF控制)、常规PID控制、 自动整定PID控制
控制周期	1~250S供用户选择
报警方式	一路绝对值上限报警
数据写入寿命	100万次
可选择尺寸	48H×48W×100L 96H×48W×100L 72H×72W×100L

四、面板名称



五、键盘操作说明

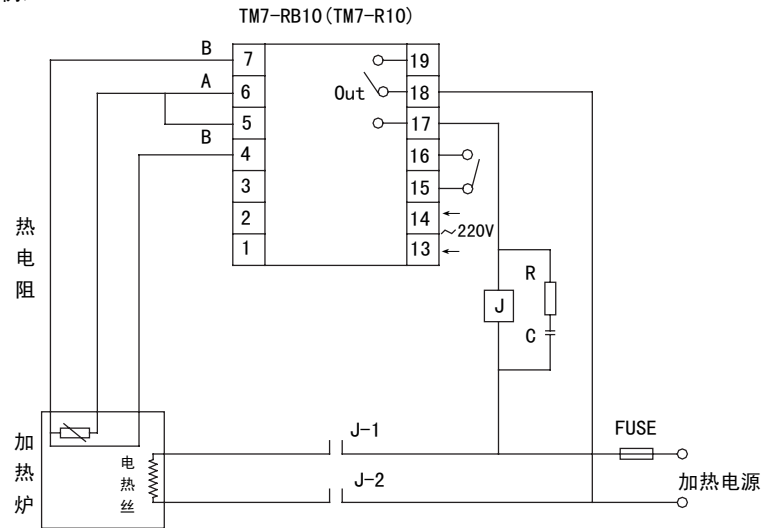
- 1、按住SET键,大于3秒,可进入PID参数调整菜单
- 2、参数修改操作
 - a:按SET键,选择欲修改或需查看的参数代码。
 - b:点动AT键,则可显示已设定的参数值;若需修改,则拨动按拨码上的加减键对数据相应显示位进行加减操作,拨动拨码则数码闪动,进行修改;修出改时,拨码位数与数码管对应。
 - c:若想恢复修改前数值按下AT键即可。
 - d:按SET键确认,同时显示下一参数代码,如此循环设定参数。

六、操作流程



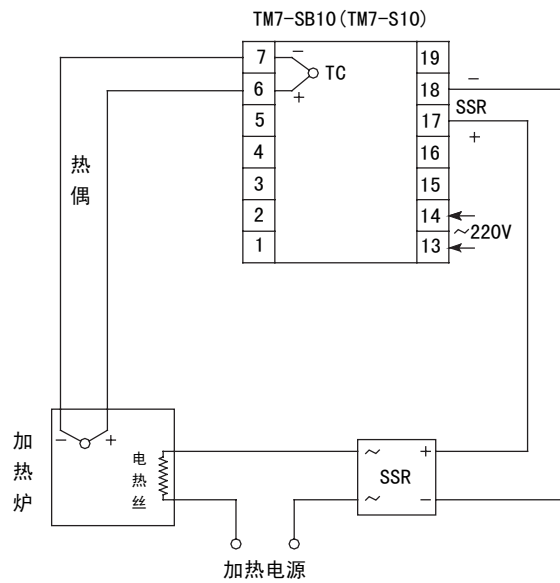
七、应用举例

继电器控制（以TM7仪表为例）

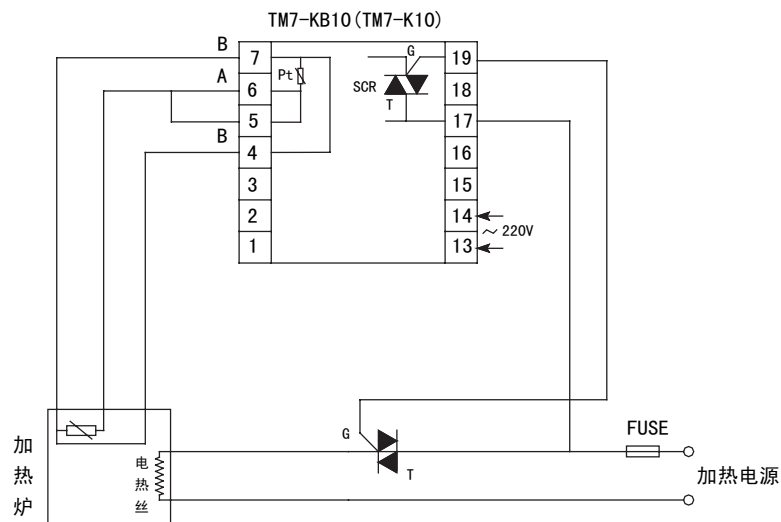


建议：采用继电器控制输出时，用交流接触器控制加热器，可大大延长继电器及仪表使用寿命。上图参考值：R：100Ω/1W，C：103P，耐压大于275V。

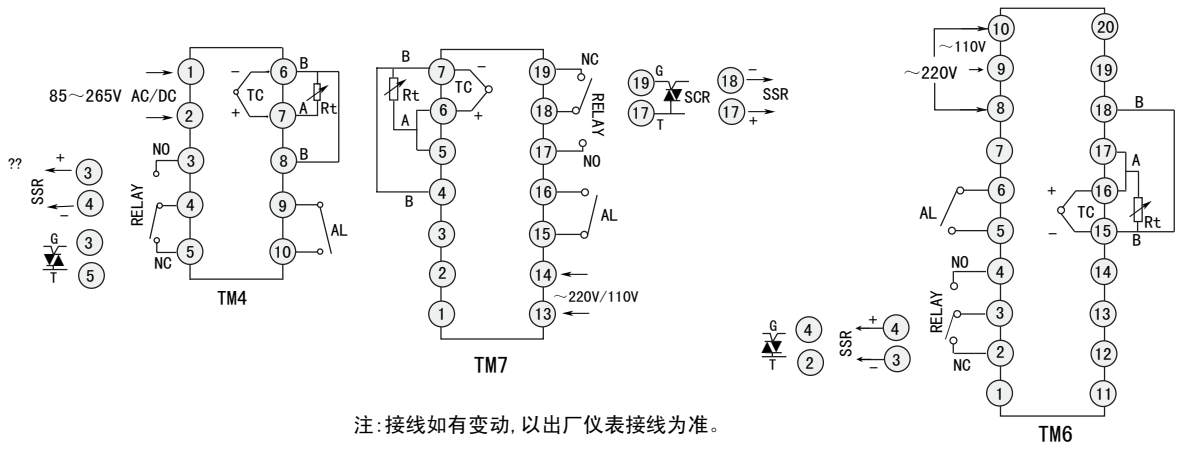
SSR加热控制



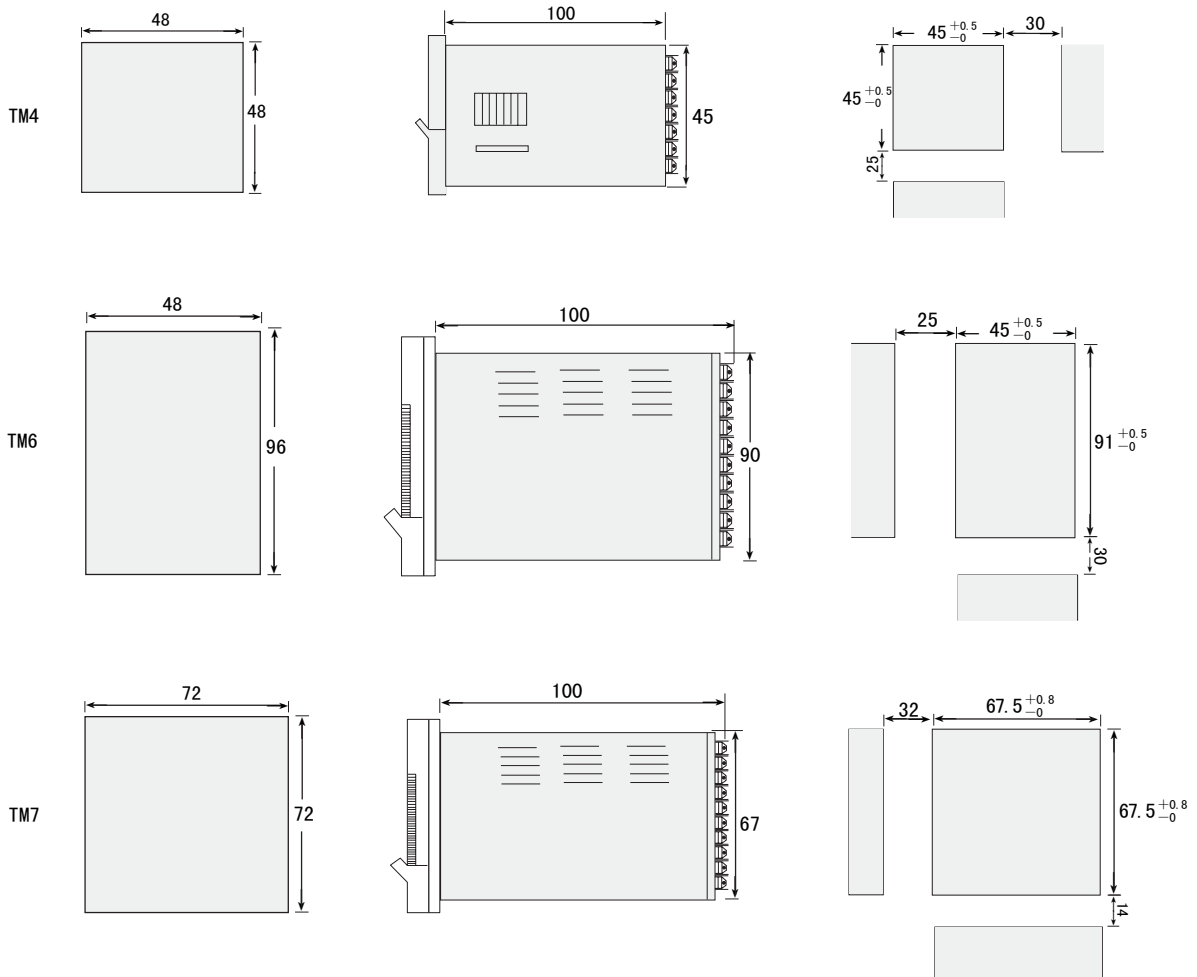
双向可控硅控制接线






八、接线图



九、外形尺寸



十、简单故障排除

信息	说明	排除方法
	传感器未接或输入信号低于下限	检查输入信号是否正确或修改FL
	传感器未接或输入信号高于上限	检查输入信号是否正确或修改FH
	热电偶冷端补偿断线或超出范围	检查工作环境温度是否合适/补偿三极管是否错误

十一、使用注意事项

- 1、使用前请仔细阅读该操作说明书
- 2、如果仪表故障，可能引起相关设备故障，请确保外部安全保护电路正常工作
- 3、在供电状态下不要接触接线端子，否则可能会发生触电

 TOKY®
东崎仪表
杰出品牌

东崎电气有限公司

香港 (FAX) 00852-31450079

销售专线: 0760-3371801/802

大陆工厂: 广东省中山市石岐北区 (民营科技园) 民科西路3号

Add: Civil Science & Technology Park, NO.3 Minke West Road, Shiqi North District,

Zhongshan, Guangdong, China

<http://www.toky.com.cn>

TOKY ELECTRICAL CO., LTD

大陆 (FAX): 0760-3371891/892/893

技术支持: 0760-3371803/804

E-mail: xs@toky.com.cn

总机: 0760-3371800

售后服务专线: 0760-3371810