

为了您的安全, 请在使用前阅读以下内容

### 注意 安全

※“注意安全”是为了安全正确地使用该产品, 以防止危险事故的发生, 请遵守以下内容。

※注意安全可分为“警告”与“注意”两个部分, 其意思如下:

**警告** 如违反此项, 可能导致严重伤害或死亡。

**注意** 如违反此项, 可能导致轻度伤害或产品损坏。

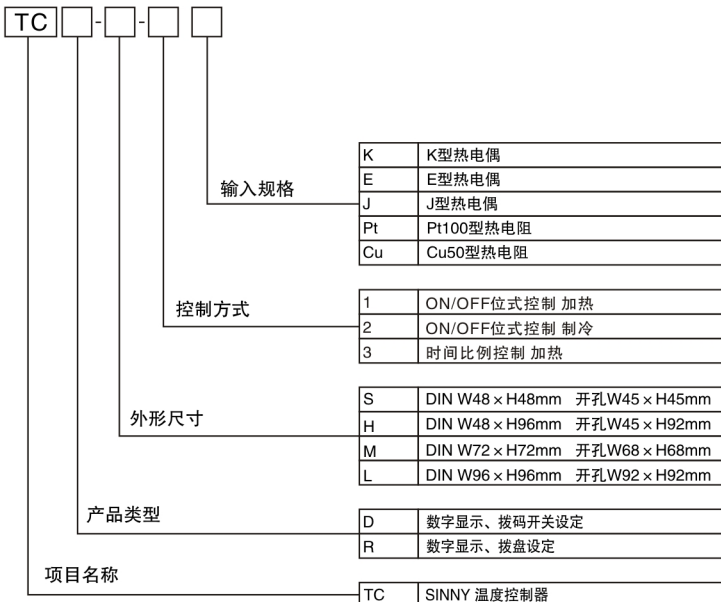
### 警告

- 用于对人身及财产上影响大的机器(如: 核能控制、医疗器械、船舶、车辆、铁路、航空、易燃装置、安全装置、防灾/防盗装置)时, 请务必加装双重保护安全装置。否则可能会引起火灾、人身伤亡或财产损失。
- 使用时必须要安装面板。否则有触电危险。
- 通电状态下请勿进行检修作业。否则有触电危险。
- 接线时请先确认端子号再进行接线。否则可能引起火灾。
- 除本公司维修人员外不得改造本产品。否则会导致触电或火灾。

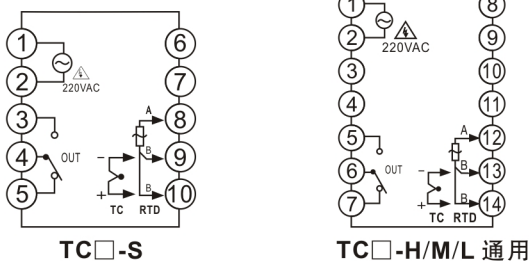
### 注意

- 请勿在室外使用该产品。否则会缩短该产品的使用寿命或发生触电事故。
- 电源输入端和继电器输出端接线时, 请使用AWG 20 (0.50mm<sup>2</sup>) 规格的线缆, 拧螺丝的扭矩保持在0.74N.m~0.90N.m。接触不良时有可能引起火灾。
- 请在额定规格范围内使用该产品。否则会缩短该产品的寿命, 有火灾隐患。
- 请使用小于继电器触点允许容量的负载。否则会造成绝缘不良, 触点粘合, 接点不良, 继电器损坏, 火灾等。
- 清洁时请勿用水或有机溶剂, 应用干毛巾擦拭。否则会引起触电或火灾。
- 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该产品。否则可能会引起火灾或爆炸。
- 请勿使灰尘或线缆残渣进入产品内部。否则可能会引起火灾或损坏产品。
- 请确认端子的极性后, 正确连接热电偶配线。否则可能引起火灾或爆炸。
- 为了达到强化绝缘的目的, 请使用能确保强化绝缘以上的电源装置。

### 型号构成



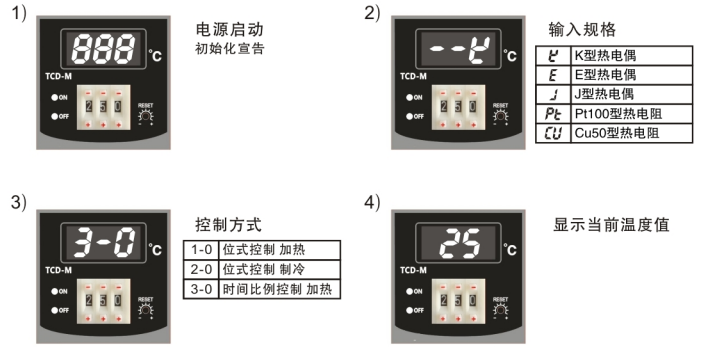
### 接线图



### 规格

电源电压	220V 50/60Hz
允许电压变动范围	电源电压的90~110%
消耗功率	5VA以下
输入规格	热电偶 K E J 热电阻 Pt100 Cu50
显示精度	±0.3%
控制输出	继电器 250VAC 5A 一开一闭
控制方式	ON/OFF 位式控制 时间比例控制
RESET调节范围	0~10℃
采样周期	50ms
继电器寿命	机械250万次以上 电气10万次以上
耐电压	3000VAC 50/60Hz 1分钟 (端子与外壳之间)
耐振动	5~55Hz(周期1分钟)振幅0.75mm X,Y,Z各方向2小时
绝缘阻抗	100MΩ以上 (500VDC兆欧基准)
抗干扰	由于干扰发生器产生的方波干扰(脉宽1μm) ±2KV R相 S相
停电记忆	约10年(非易失性半导体方式)
周围环境	使用环境温度 -5~40℃ 保存时: -10~50℃ 使用环境温度 35~85% 保存时: 35~85%

### 运行



### 温度设置与控制

- ON/OFF位式控制: 电源通电后, 设置所需温度设定值, 开始运行。当实际温度值低于设定值时, ON绿灯亮, 输出继电器的常开点接通、常闭点断开; 当实际温度达到或超过设定值时, OFF红灯亮, 输出继电器的常开点断开, 常闭点接通。
- 当时间比例控制时, 电源通电后, 设置所需温度设定值, 开始运行。实际温度未进入比例带时, ON绿灯亮, 输出继电器的常开点接通、常闭点断开; 当进入比例带后, 继电器开始有规律地进行开关动作, 温度越高, 输出时间越短, 反之亦然, 采用改变负载平均加热功率的办法来控制温度。
- 面板“RESET”电位器的使用方法: 当时间比例控制加热系统平衡时, 因负载加热功率的大或小, 使实际值低于设置值的静差修正, 调节该电位器可消除偏差, 以适应不同工况。

### 故障讯息指示

讯息	说明	排除方法
HHH	输入断线或超出输入范围	请检查输入讯号是否正确
LLL	输入断线或超出输入范围	请检查输入讯号是否正确

### 注意事项

- 为消除感应干扰, 请将本产品与高压线, 电力线等分开布线。
  - 请使用以下形状的M3接线端子。
- 
- 给产品通电时, 请使用电源开关或断路器。
  - 请将开关和断路器就近安装以便于操作者操作。
  - 本产品时作为温度指示或调节用的, 不可将其作为其他仪表使用。
  - 使用热电阻(RTD)传感器时, 需连接3根线, 若需延长电线, 必须使用同样类型、同样长度的线连接。若线的阻抗不同可能引起温度偏差。
  - 不得已将电源线和输入信号线拉近距离安装时, 请在电源端加装滤波器, 并将信号线作屏蔽处理。
  - 尽量远离高频设备(高频焊机、高频缝纫机、大容量SCR控制器)
  - 接通测量输入时, 如果发生错误会显示HHH或LLL, 此时断电后检查输入是否有误。
  - 本产品有以下环境中使用。
    - 室内
    - 污染等级2 (pollution degree2)
    - 海拔2000m以下
    - 安装分类II (Installation categoryII)

※如违反上述注意事项, 可能导致产品故障, 请务必遵守。