

Sinny**S1****数显式温度控制器****TCD/TCR系列****使 用 说 明 书**

非常感谢您选择SINNY的产品
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

1. 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。
2. 使用时必须要安装面板。否则有触电危险。
3. 通电状态下请勿进行检修作业。否则有触电危险。
4. 接线时请先确认端子号再进行接线。否则可能引起火灾。
5. 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

1. 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。
2. 电源输入端和继电器输出端接线时,请使用AWG 20 (0.50mm²) 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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。

□ 型号说明

TC □ - □ - □ □

输入规格

K	K型热电偶
E	E型热电偶
J	J型热电偶
Pt	Pt100型热电阻
Cu	Cu50型热电阻

1	位式控制 加热
2	位式控制 制冷
3	时间比例控制 加热

外形尺寸

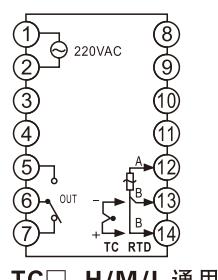
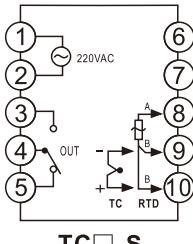
S	W48×H48mm 开孔W45×H45mm
H	W48×H96mm 开孔W45×H92mm
M	W72×H72mm 开孔W68×H68mm
L	W96×H96mm 开孔W92×H92mm

产品类型

D	数字拨码开关设定型
R	数字拨盘设定型

项目名称

TC	温度控制器
----	-------

□ 接线图**□ 规格**

电源电压	220VAC
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	K E J
	Pt100 Cu50
显示精度	± 0.5%
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°C
采样周期	100ms
继电器寿命	机械250万次以上 电气10万次以上
耐电压	3000VAC 50/60Hz1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	由干扰发生器产生的方波干扰(脉宽1μs) ± 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°C 保存时: -10~50°C 使用环境湿度 35~85% 保存时: 35~85%

□ 运行**□ 温度设置与控制**

1. 位式控制: 电源接通后, 设置所需温度设定值, 开始运行。
当显示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;
当显示温度值达到或者超过设定值时, OFF红灯亮, 输出继电器的常开点断开,常闭点接通。
 2. 时间比例控制: 电源接通后, 设置所需温度设定值, 开始运行。
当显示温度值未进入比例带时, ON绿灯亮, 输出继电器的常开点接通、常闭点断开;
当显示温度值进入比例带后, 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。
 3. 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, 使显示值低于设定值的静差修正, 调节该电位器可消除偏差, 以适应不同工况。
- * 位式回差值默认为 2°C
* 比例带默认为 10°C
* RESET调节范围为 0~10°C

□ 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错误
LLL	输入断线或超出输入范围	请检查输入讯号是否错误

□ 注意事项

1. 为消除感应干扰, 请将本产品和高压线, 电源线等分开布线。
 2. 给产品通断电时, 请使用电源开关或断路器。
 3. 尽量远离高频设备(高频焊机、高频缝纫机、大容量SCR控制器)
 4. 本产品在以下环境中使用:
 - ① 室内 ② 污染等级2
 - ③ 海拔2000m以下 ④ 安装分类II
- * 如违反上述注意事项, 可能导致产品故障, 请务必遵守。

Sinny 上南电气
www.sinny.cn

 浙江上南电气有限公司
售后电话: 0577-62711988