

TDSEMIC

拓電半導體

自主封測 品質把控 售後保障

WEB | WWW.TDSEMIC.COM



電源管理



顯示驅動



二三極管



LDO穩壓器



觸摸芯片



MOS管



運算放大器



存儲芯片



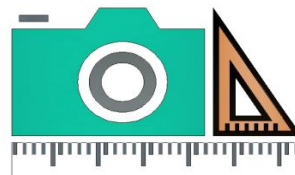
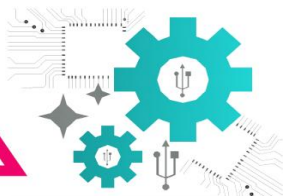
MCU



串口通信

TDSEMIC-557A

產品規格說明書



产品简介

产品参数:

供电电压: DC12V

控温范围: -50℃~110℃

控温精度: 0.1℃

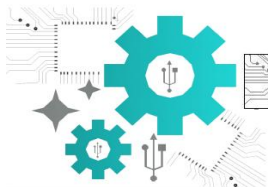
数码管: 显示方式为三位一体数字显示

探头类型: NTC10K/B3950, 防水探头 L=0.5 米

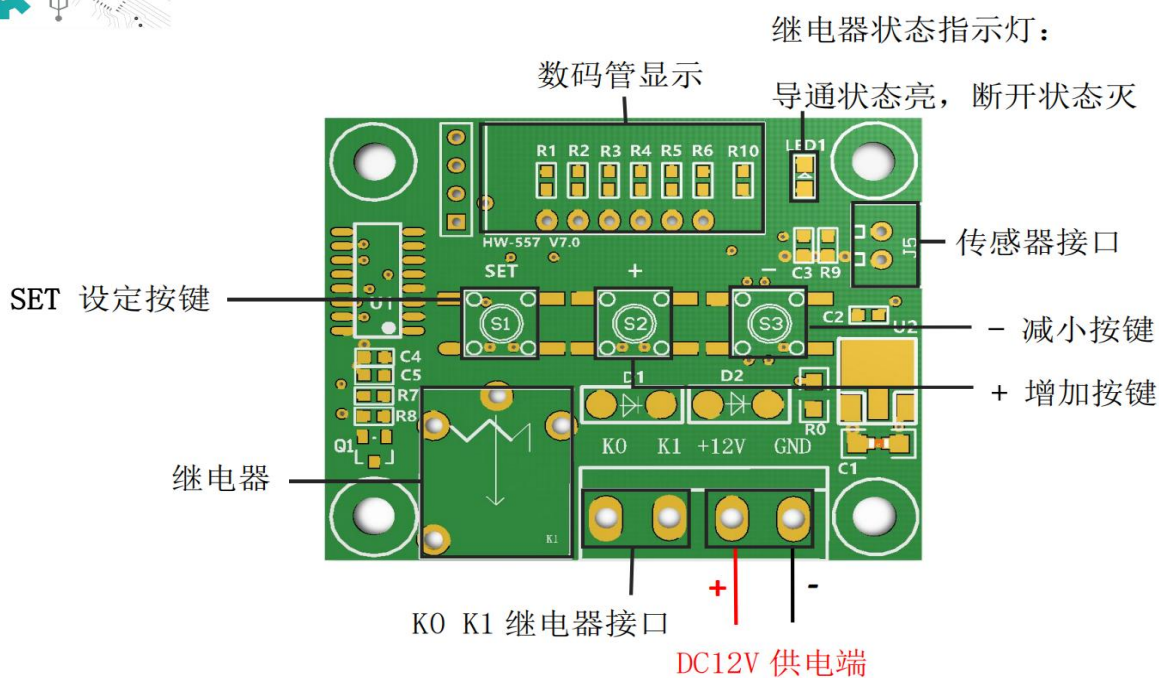
输出类型: 继电器输出 10A

应用范围:

可用于机箱控温、禽类孵化、空调系统、温度保护等场合。

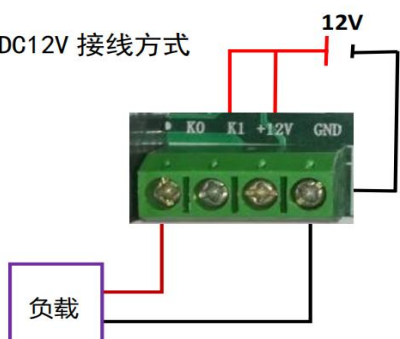


功能图

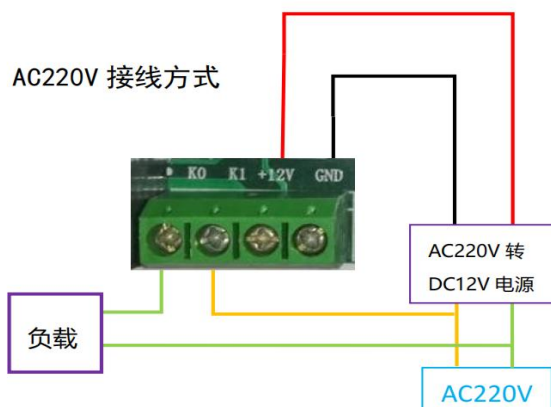


接线方式：

DC12V 接线方式



AC220V 接线方式



使用说明

接好线后，控制器上电显示当前实时温度，短按下 SET 键，闪烁即可设定停止温度，再按下 SET 键，返回当前实时温度，长按 SET 键 5 秒，直到显示 “P0” 说明进入模式设置界面，设置流程为：

按+-键选择模式 (P0-P6) > 按 SET 键进入模式设置参数 > 按+-键选择参数值 > 按 SET 键返回模式设置 > 长按 SET 键 或 等待 10S 自动保存并返回实时显示温度界面。

模式设置参照列表			
长按 SET 键 5 秒进入主菜单设定			
代码	代码说明	设置范围	出厂设定
P0	加热/制冷	H/C	C
P1	回差设定	0.1-15	2
P2	最高设置上限	110℃	110
P3	最低设置下限	-50℃	-50
P4	温度校正	-7.0℃~7.0℃	0
P5	延时启动时间	0-10 分钟	0
P6	高温报警	0℃-110℃	OFF
断电后同时按住+ - 键上电显示 888 即恢复出厂设置			

加热模式：当温度设定值-回差值 $\leq$ 温度测量值时，继电器导通；当温度测量值 $\geq$ 温度设定值时，继电器断开。

例：控制暖气片加热到 60°C 停止，停止后冷却到 50°C 再次开始启动。

需要设置加热模式，温度回差值为 10 度，应该如下设定：

1. 正常显示温度的时候，按一次 SET 温度闪烁，设定停止温度值 60
2. 长按 SET 显示 P0 设定工作模式 H
3. 设定 P1 回差值 10

制冷模式：当温度设定值+回差值 $\geq$ 温度测量时，继电器导通；当温度测量值 $\leq$ 温度设定值，继电器断开。

例：控制冰箱制冷到-5°C 停止，温度升到 0°C 时再次开始制冷。

需要设置为制冷模式回差值为 5°C，应该如下设定：

1. 正常显示温度的时候，按一次 SET 温度闪烁，设定停止温度值-5
2. 长按 SET 显示 P0 设定工作模式 C
3. 设定 P1 回差值 5

P0: 工作模式

温控器第一次使用时必须设定模式，如用于加热（低温启动、高温停止）就要设定为 H；如用于制冷（高温启动、低温停止）就要设定为 C。

P1: 回差设定

长按 SET 键进入设定模式，选择 P1，再按一下 SET 键进行回差值设置。（回差就是当控制器达到设定温度停止后，再次工作需要的差值，比如：当设定为加热模式，加热到 40°C 停止 35°C 再次开始，其回差值为 5）。

P2/P3: 限制设定值 (非温控)

P2 限制最高设定值 (非温控), P3 限制最低设定值 (非温控) 高低最小相隔 5 度

例如: 将 P2 设置为 50, 设值停止温度就最高只能设定为 50。

P4: 温度校正

如果检测温度和实际温度有偏差时, 可使用此功能校正, 实际温度值=温控测量值+

校正值, 例如: 温控器测出温度为 25.6°C 而实际温度是 25.8 度, 可将 P4 设定为 0.2,

温控器最终显示的温度就是 25.8 (25.8=25.6+0.2)。

P5: 延时启动

此功能一般用于压缩机制冷, 如果购买此温度器用于冰箱柜那么此值是必须设定的,

根据回压大小一般设定为 3-6 分钟, 如果不是控制压缩机或者不需要延时功能直接

跳过此项。

P6: 高温报警

设定高温警报值, 当温度超过此值时, 屏幕显示---提示报警, 高温报警值必须大于

停止温度值才有作用。



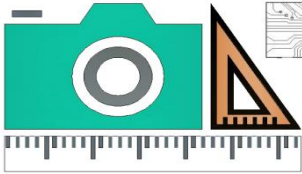
1. 注意按图示接线, 切勿接错。
2. 本文档仅代表编辑当时的产品认知和参数, 后期如有更改恕不另行通知。
3. K0 和 K1 是继电器导通/断开接口, 继电器相当于开关的作用, 是无源输出的, 用于控制负载电路的通断。
4. 数码管显示 LLL 说明传感器故障, 可检查探头线是否脱落断线。

5. 数码管显示 HHH 说明检测温度超过 110℃，可降低温度继续使用。如果故障依旧，可以检查探头连接线是否短路，拔下来显示 LLL 说明主板正常
6. 断电后同时按住+ -按键再上电，数码管显示 888 即恢复出厂设置。



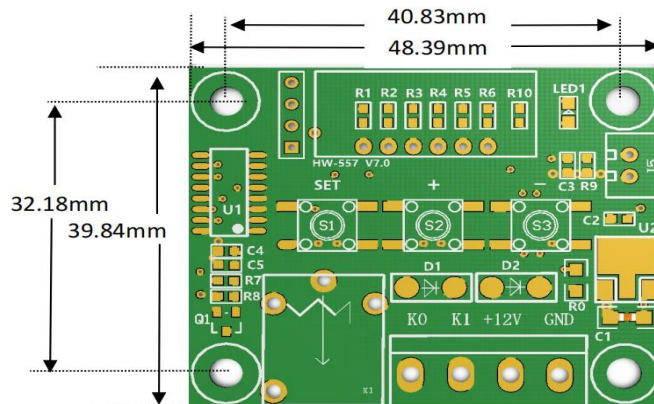
找客服索取

资料链接



实图/规格

正面:



定位孔直径 3.5mm

反面:

