

# 温控器产品说明书



深圳市威尔海电子有限公司

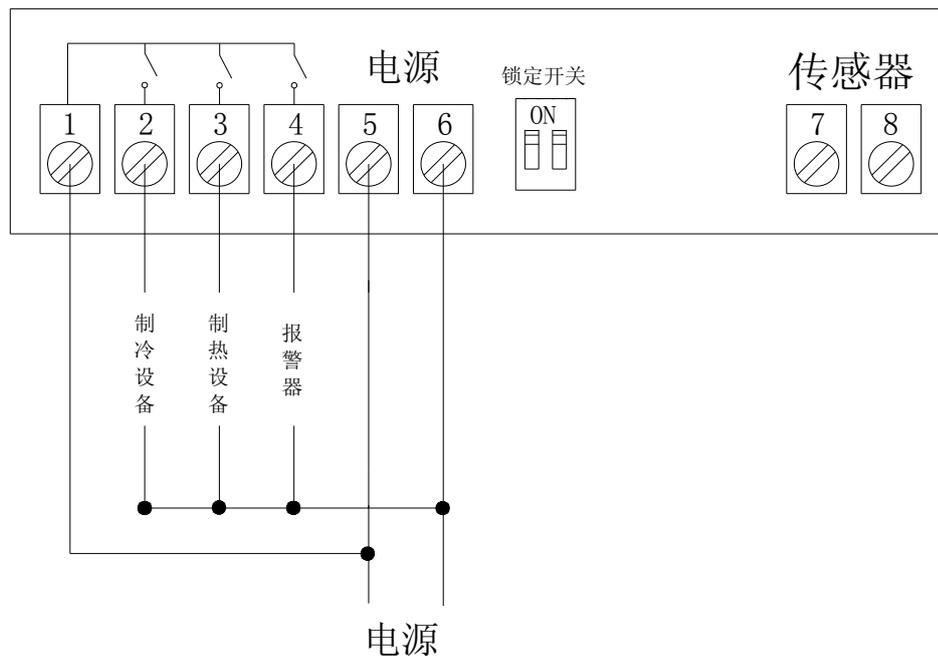
电话：0755-2953 9385 传真：0755-2953 9395

技术支持：田工

### ①开口尺寸:



### ②接线图:



接线柱 1 和 2: 制冷输出

接线柱 1 和 3: 加热输出

接线柱 1 和 4: 报警输出

接线柱 5 和 6: 接电源

接线柱 7 和 8: 接温度传感器

锁定开关: 将 1 或 2 拨到 ON 的位置, 可将已经设定好的控制参数锁定。

#### 指示灯状态说明:

WORK灯作为工作指示灯使用, 闪烁表示制冷或制热延时, LED长亮表示制冷或制热工作。

SET灯作为设置指示灯使用, LED长亮表示在设置状态。

#### 开启或关闭温控器:

温控器通电后默认是开机状态。

在关机状态下按RST键一次可开启温控器,

在开机状态下, 按住RST键3秒以上, 可关闭温控器。

#### ◆设定控制温度上限:

在待机状态下按 SET 键一次进入控制温度上限设置,按▲或▼键调整,按住▲或▼键三秒不放进入快速调整模式.再按 SET 键一次回到待机状态.

#### ◆设定控制温度下限:

在待机状态下按RST键一次进入控制温度下限设置,按▲或▼键调整,按住▲或▼键三秒不放进入快速调整模式.再按RST键一次回到待机状态.

#### 设置控制参数:

按住SET键三秒不放进入控制参数设置,按▲或▼键选择要调整的菜单,再按SET键一次进入相应的控制参数设置状态,按▲或▼键调整需要修改的控制参数,调整好后再按RST键退出,或系统延时5秒退出

菜单代码说明:

符号	详细说明	设置范围	出厂设置	单位
HD	加热回差	1~25℃	5	℃
CD	制冷回差	1~25℃	5	℃
LS	设置下限		20	℃
HS	设置上限		30	℃
CA	温度校正	-9~+9	0	℃
PT	制冷延时起动	0~30	1	分钟
AH	超高温报警	0~25	-50	℃
AL	超低温报警	0~25	110	℃

#### ◆区间恒温控制功能:

1: 当测量温度值 $\geq$ 控制温度上限时, 启动制冷输出, 继电器吸合; 当测量温度 $<$ 控制温度上限- CD时, 关闭输出, 继电器断开。

2: 当测量温度值 $<$ 控制温度下限时, 启动加热输出, 继电器吸合; 当测量温度 $\geq$ 控制温度下限+HD时, 关闭输出, 继电器断开。

#### ◆回差功能:

回差设置限定了加热或制冷的开停机之间的最大间隔。

#### ◆回差设定:

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“HD”或“CD”代码时, 按“SET”键显示回差设定值, 再按“▲”或“▼”键调整参数。“CD”表示制冷回差, “HD”表示加热回差。

#### ◆温度校正功能:

当测量温度与标准温度有偏差时, 使用温度校正功能, 使机器的测量值与标准温度一致, 校正后的温度=校正前的温度值+校正值(校正值可以为正数、负数和0)。

#### ◆温度校正设定:

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“CA”代码时, 按“SET”键显示温度校正设定值, 再按“▲”或“▼”键调整参数。

#### ◆延时保护功能:

当测量温度值 $\geq$ 控制温度上限时机器不会立即启动制冷, 需运行设定延时时间后机器才能启动制冷; 相邻两次制冷启动间隔大于延时时间时, 机器立即启动制冷, 相邻两次制冷启动间隔小于延时时间时, 机器需运行剩余延时时间才能启动制冷。延时时间从停机瞬间开始计时。制热时不需要延时起动。

#### ◆延时保护设定:

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“PT”代码时, 按“SET”键显示延时保护设定值, 再按“▲”或“▼”键调整参数。

#### ◆上, 下限功能:

HS和LS的设置用于限定控制温度的调整范围, 例如: HS设置为+15, LS设置为-10, 控制温度设置只能在-10和+15之间, 当控制温度下限显示 -10时再按“▼”键, 显示值仍保持为-10而不会下降; 当控制温度上限显示+15时再按“▲”键, 显示值

仍保持为+15而不会上升。如设置点需要在此范围之外，必须先改变HS和LS的值才能实现。

◆ **上, 下限设定:**

按“SET”键不放超过3秒，进入菜单显示，用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“HS”或“LS”代码时，按“SET”键显示上限或下限设定值，再按“▲”或“▼”键调整参数。HS表示上限。LS表示下限。

◆ **高温报警功能:**

如果测量温度 $\geq$ 控制温度上限+AH时报警继电器吸合。温控器发出报警声，显示屏交替显示H和当前温度。报警时按任意键停止报警和关闭报警继电器输出。

◆ **高温报警设定:**

按“SET”键不放超过3秒，进入菜单显示，用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“AH”代码时，按“SET”键显示高温报警设定值，再按“▲”或“▼”键调整参数，把AH设定为0时，可将高温报警功能关闭。

◆ **低温报警功能:**

如果测量温度 $<$ 控制温度下限-AL时报警继电器吸合。温控器发出报警声，显示屏交替显示L和当前温度。报警时按任意键停止报警和关闭继电器输出。

◆ **低温报警设定:**

按“SET”键不放超过3秒，进入菜单显示，用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“AL”代码时，按“SET”键显示低温报警设定值，再按“▲”或“▼”键调整参数。把AL设定为0时，可将低温报警功能关闭。

⑥ **故障提示:**

- 1) 当传感器断开时，显示屏显示---
- 2) 当传感器检测到温度低于最低温度时，显示屏显示LLL
- 3) 当传感器检测到温度高于最高温度时，显示屏显示HHH

⑦ **使用注意事项:**

- ◆ 请接入正确的工作电压，机器可以在标准输入电压的 $\pm 10\%$ 范围内正常工作
- ◆ 接入负载的功率不要超过温控器的最大控制功率，超过了请外接交流接触器。
- ◆ 请正确连接电源，负载，传感器，接错线通电会损坏温控器。
- ◆ 请不要把传感器的线和电源线并行走线，电源线上的杂波会影响测量的准确性