

# 温控器产品说明书

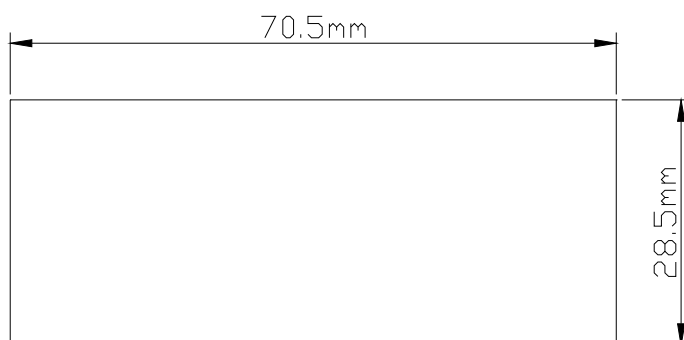


深圳市威尔海电子有限公司

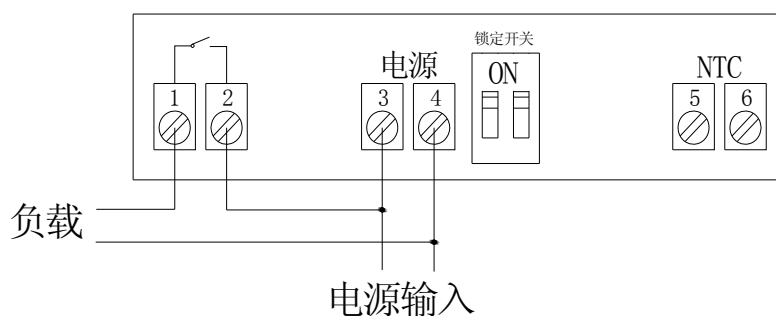
电话：0755-2953 9385 传真：0755-2953 9395

技术支持：田工

### ①安装开口尺寸:



### ②接线图:



接线柱 1 和 2: 制冷输出

接线柱 3 和 4: 接电源

接线柱 5 和 6: 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指示灯为工作指示灯, 闪烁表示制冷延时, 长亮表示制冷工作。

SET指示灯为设置指示灯, 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:

在待机状态下按 SET 键一次进入控制温度设置,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.

设置控制参数:

菜单代码说明:

| 菜单代码 | 详细说明  | 解释          | 单位 |
|------|-------|-------------|----|
| D    | 回差    | 开机和停机之间的温度差 | ℃  |
| LS   | 设置下限  | 控制温度可设定的最小值 | ℃  |
| HS   | 设置上限  | 控制温度可设定的最大值 | ℃  |
| CA   | 温度校正  |             | ℃  |
| PT   | 延时启动  | 最小开停机时间间隔   | 分钟 |
| AH   | 超高温报警 |             | ℃  |
| AL   | 超低温报警 |             | ℃  |
| DC   | 化霜周期  |             | 小时 |
| DT   | 化霜时间  |             | 分钟 |

制冷控制:

当测量温度值≥控制温度+回差时, 启动输出, 继电器吸合; 当测量温度<控制温度时, 关闭输出, 继电器断开。

设置举例: 控制温度为25度, 回差设为5, 那么当测量温度低于25度时继电器断开, 关闭输出. 当温度高于或等于30度时再接通继电器, 启动输出

◆回差功能:

回差设置限定了开机和停机之间的最大温度差。

◆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“D”代码时, 按“SET”键显示回差设定值, 再按“▲”或“▼”键调整参数.

◆温度校正功能:

当测量温度与标准温度有偏差时, 可使用温度校正功能, 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:

在制冷模式下, 第一次通电, 当测量值高于设定值+回差值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. 制热模式的延时同制冷模式一样。

◆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。

#### ◆超高温报警功能:

如果测量温度 $\geq$ AH时, 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。

#### ◆超高温报警设定:

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。

#### ◆超低温报警功能:

如果测量温度 $<$ AL时, 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。

#### ◆超低温报警设定:

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。

#### ◆化霜功能:

当控制器设置为制冷模式, 连续工作小时数超过“DC”设定值, 温控器将进入化霜状态, 压缩机停止工作, LED显示屏显示DEF字样。当停机分钟数超过“DT”设定值时, 温控器自动退出化霜状态。

长按“▼”键3秒不放可手动启动或停止化霜

#### ◆化霜周期设定:

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

#### ◆化霜时间设定:

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

### 高级菜单设置

1: 同时按 SET 和▲键 3 秒以上, 进入系统高级菜单设置。在设

置过程中，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,温控器会自动重新启动。

| 显示代码 | 功能描述    | 备注                                 |
|------|---------|------------------------------------|
| C/F  | 摄氏，华氏设置 | C: 摄氏度, F, 华氏度                     |
| ST   | 控制精度设置  | 01: 控制分辨率为 0.1 度<br>10: 控制分辨率为 1 度 |

### ⑥故障提示:

- 1) 当传感器断开时，显示屏显示EEE
- 2) 当传感器检测到温度低于最低测量范围，显示屏显示LLL
- 3) 当传感器检测到温度高于最高测量范围，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±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