

温控器产品说明书

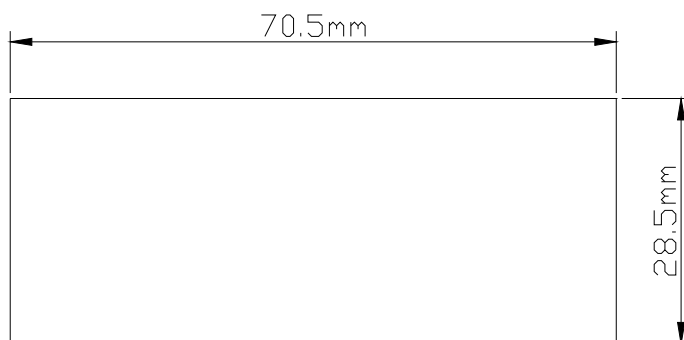


深圳市威尔海电子有限公司

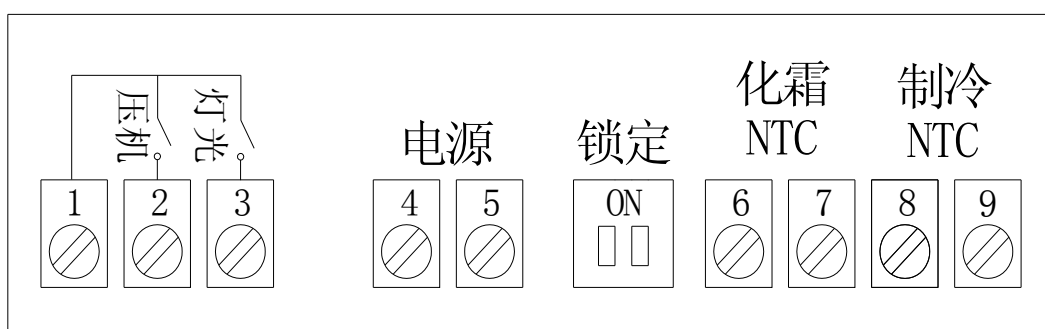
电话：0755-2953 9385 传真：0755-2953 9395

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 1 和 3：灯光输出

接线柱 4 和 5：接电源

接线柱 6 和 7：接化霜温度传感器

接线柱 8 和 9：接制冷温度传感器

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。

◆开关灯光:

在待机状态下按 RST 键一次可以切换灯光的开关状态..

◆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:

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,调整好后按RST键退出,或系统延时5秒退出

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
DC	化霜周期		小时
DT	化霜时间		分钟
DE	化霜停止温度		℃
DP	化霜时显示设置		00: 显示NTC1温度 01: 显示NTC2温度

制冷控制:

当测量温度值 $\geq$ 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.

◆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, 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

◆化霜温度保护功能:

在化霜过程中, 当测量温度>“DE”设定值时. 温控器自动退出化霜状态.

◆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.

◆化霜保护温度设定:

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“DE”代码时, 按“SET”键显示低温报警设定值, 再按“▲”或“▼”键调整参数.

◆化霜时显示设定:

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“DP”代码时, 按“SET”键显示低温报警设定值, 再按“▲”或“▼”键调整参数.

00: 化霜时显示NTC1的温度

01: 化霜时显示NTC2的温度

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 10: 控制分辨率为 1 度

⑥故障提示:

- 1) 当制冷传感器断开时, 显示屏显示E1
- 2) 当化霜传感器断开时, 显示屏显示E2
- 3) 当制冷传感器检测到温度低于最低测量范围, 显示屏显示L1
- 4) 当化霜传感器检测到温度低于最低测量范围, 显示屏显示L2
- 5) 当制冷传感器检测到温度高于最高测量范围, 显示屏显示H1
- 6) 当化霜传感器检测到温度高于最高测量范围, 显示屏显示H2

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