

WH1603S

温控器产品说明书

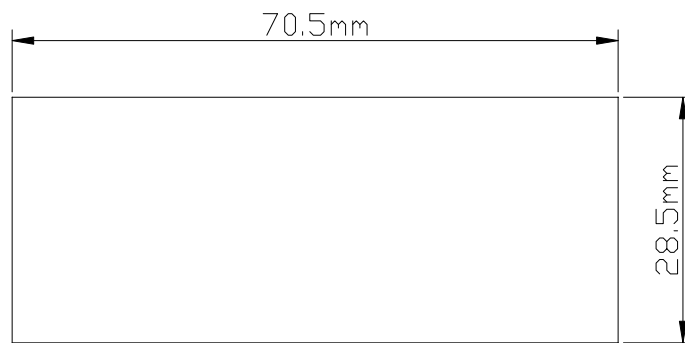


深圳市威尔海电子有限公司

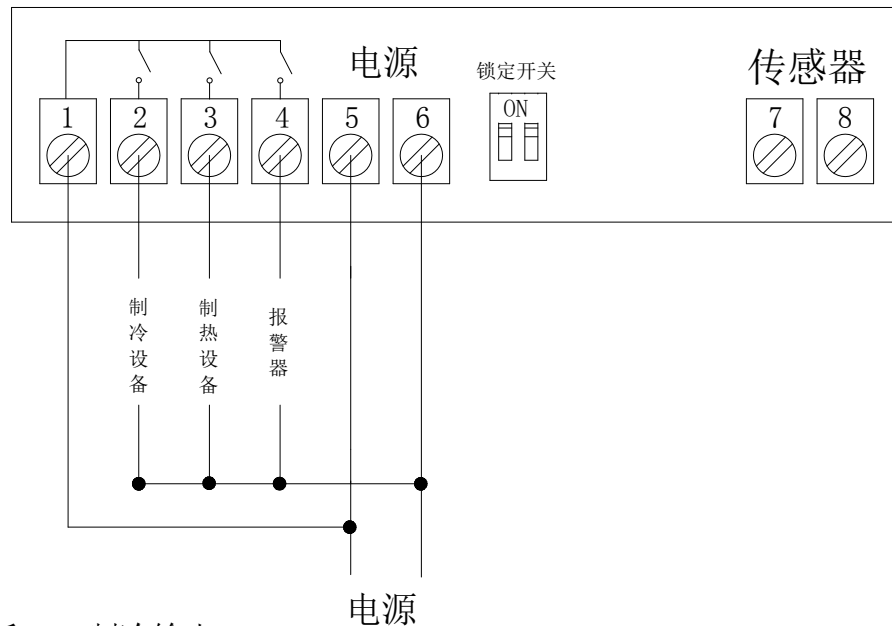
电话：0755-2953 9385 传真：0755-2953 9395

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: 制热输出

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灯为工作指示灯, 闪烁表示制冷或制热延时, LED长亮表示制冷或制热工作。

SET灯为设置指示灯, 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:

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,调整好后再按RST键退出,或系统延时5秒退出

◆菜单代码选择:

符号	详细说明	设置范围	出厂设置	单位
D	回差	0.1~25℃	1.0	℃
LS	设置下限			℃
HS	设置上限			℃
CA	温度校正	-9~+9	0.0	℃
PT	延时起动	0-30	1	分钟
AH	超高温报警	0-25	1.0	℃
AL	超低温报警	0-25	1.0	℃

◆区间恒温控制功能:

1: 当测量温度值 \geq 设定值+回差时, 启动制冷输出;当测量温度 $<$ 设定值时, 关闭制冷输出。

2: 当测量温度值 $<$ 设定值-回差时, 启动加热输出; 当测量温度 \geq 设定值时, 关闭加热输出。

◆区间恒温设定:

按“SET”键一下, 屏幕显示设定温度, 左侧的设置灯点亮, 用“▲”或“▼”键修改设定值. 再按一下退出.

◆回差功能:

回差设置用于设定恒温的范围。

◆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”时, 按“SET”键显示回差设定值, 再按“▲”或“▼”键调整参数.

设置举例: 当设定温度为25度, 回差设为0.2度, 那么当温度高于25.2度启动制冷, 当温度低于24.8度启动制热, 温度恒定在 25 ± 0.2 度之间

◆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.

举例说明: 当我们的探头测得温度为25度, CA为0时显示25度, CA为1时显示26度, CA为-1时显示24度。这个功能一般在探头不能直接测量被测物体时使用。比如我们把探头放在一个杯子外面测量杯子里水的温度, 因为杯子的热损耗我们需要调整CA参数, 使得显示的温度能跟杯里面的温度一致。

◆上, 下限功能:

HS和LS的设置限定了控制温度的设定范围, 例如: HS设置为+15, LS设置为-10, 控制温度只能在-10和+15之间调整, 当控制温度调到-10时再按“▼”键, 显示值仍保持为-10而不会下降; 当控制温度调到+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.

◆制冷延时保护功能:

在制冷时, 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。

◆延时保护设定:

按“SET”键不放超过3秒,进入菜单显示,用“UP”和“DOWN”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“UP”和“DOWN”键调整参数

说明:只有使用压缩机制冷时使用这个参数,使用别的制冷可将PT设为0

◆高温报警功能:

如果测量温度 \geq 控制温度+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并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设为0可以关闭高温报警功能.

◆低温报警功能:

如果测量温度 $<$ 控制温度-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并关闭报警继电器输出.

◆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设为0可以关闭低温报警功能.

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) 当传感器断开时,显示屏显示EEE,并发出报警声,并关闭输出
- 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