

WH7016S

温控器产品说明书

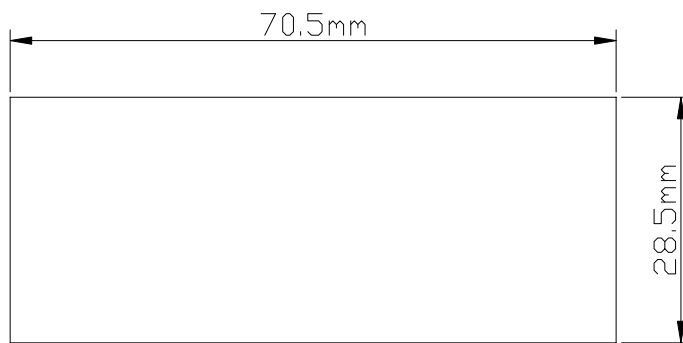


深圳市威尔海电子有限公司

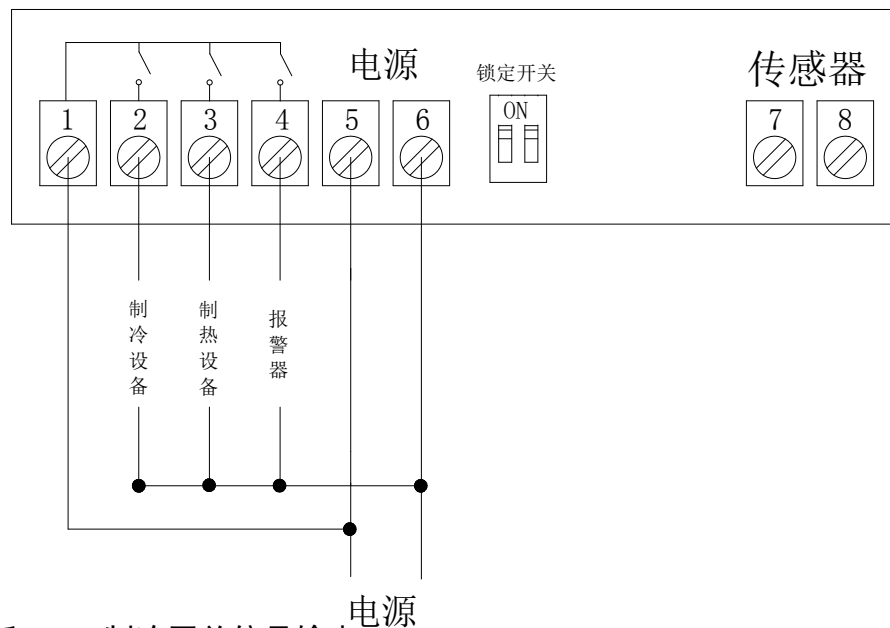
电话：0755-2953 9385 传真：0755-2953 9395

技术支持：田工

①开口尺寸:



②接线图:



接线柱 1 和 2 : 制冷开关信号输出

接线柱 1 和 3 : 制热开关信号输出

接线柱 1 和 4 : 报警开关信号输出

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 任意一个拨到 ON 的位置, 长按 SET 键 3 秒进入控制参数设置功能失效。可以阻止用户修改控制参数。

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。

◆停机温度:

在待机状态下按 SET 键一次进入停机温度设置, 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。

◆开机温度:

制热开机温度=停机温度-加热回差设定值

制冷开机温度=停机温度+制冷回差设定值

加热回差和制冷回差值在控制参数中设定

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
HD	加热回差	0.1~25℃	1.0	℃
CD	制冷回差	0.1~25℃	1.0	℃
LS	设置下限	停机温度可设置的下限		℃
HS	设置上限	停机温度可设置的上限		℃
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 停机温度+CD时,启动制冷输出;当测量温度 $<$ 停机温度时,关闭制冷输出。

2: 当测量温度值 $<$ 停机温度-HD时,启动加热输出;当测量温度 \geq 停机温度时,关闭加热输出。

◆回差功能:

回差设置用于设定恒温的范围。

◆加热回差设定:

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"时,按"SET"键显示回差设定值,再按“▲”或“▼”键调整参数。

◆制冷回差设定:

按"SET"键不放超过3秒,进入菜单显示,用“▲”或“▼”键调至屏幕出现"CD"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,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的设置限定了停机温度的设定范围,例如:HS设置为+15,LS设置为-10,停机温度只能在-10和+15之间调整,当停机温度调到-10时再按“▼”键,显示值仍保持为-10而不会下降;当停机温度调到+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,当测量值高于停机温度+制冷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 停机温度+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 $<$ 停机温度-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（只有WH7016S+有以下功能）

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