

WH7016R

温控器产品说明书

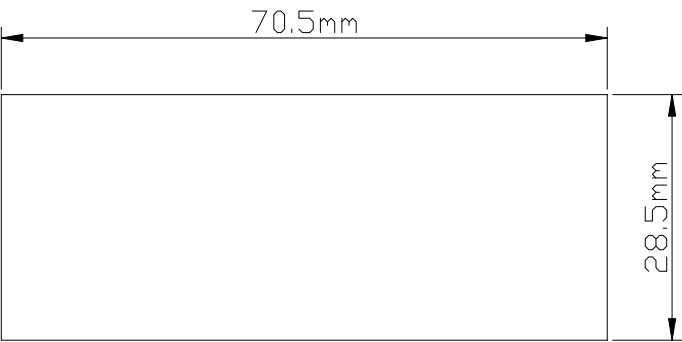


深圳市威尔海电子有限公司

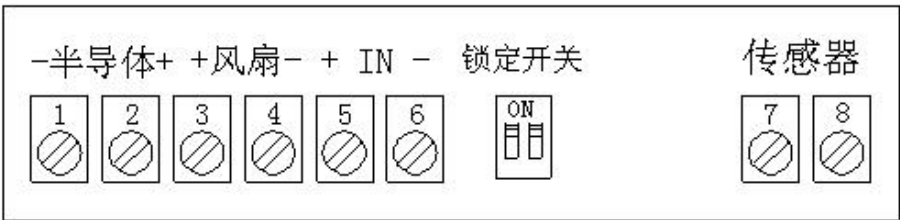
电话：0755-2953 9385 传真：0755-2953 9395

技术支持：田工

①开口尺寸:



②接线图:



接线柱 1 和 2：接半导体制冷片，加热时 1 为正,2 为负；制冷时 1 为负,2 为正.

接线柱 3 和 4: 风扇输出,3 为正,4 为负

接线柱 5 和 6: 电源输入,5 接正,6 接负

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指示灯为工作指示灯，闪烁表示制冷或制热延时，长亮表示制冷或制热工作。

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：

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			℃
HS	设置上限			℃
CA	温度校正	-9~+9	0.0	℃
PT	风扇延时关闭	0~30		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+CD时，启动制冷输出；输出为：1为负,2为正,当测量温度 $\leq$ 设定值时，关闭输出。

2：当测量温度值 $<$ 设定值-HD时，启动加热输出；输出为：1为正,2为负,当测量温度 $\geq$ 设定值时，关闭输出。

◆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“HD”或“CD”时，按“SET”键显示回差设定值，再按“▲”或“▼”键调整参数.HD表示加热回差，CD表示制冷回差

◆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.

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.

◆**风扇延时关闭功能:**

当制冷片停止输出时, 风扇仍然保持运转, 继续给散热片降温, 直到延时结束。

◆**风扇延时设定:**

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”键显示高温报警设定值, 再按“▲”或“▼”键调整参数。

◆**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和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WH7016R+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, 并关闭发热丝
- 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