

WH7016K

温控器产品说明书

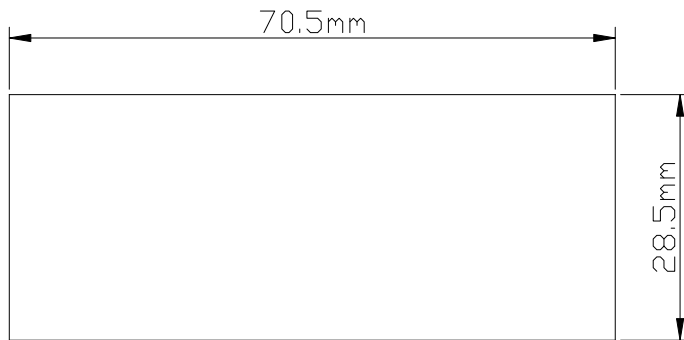


深圳市威尔海电子有限公司

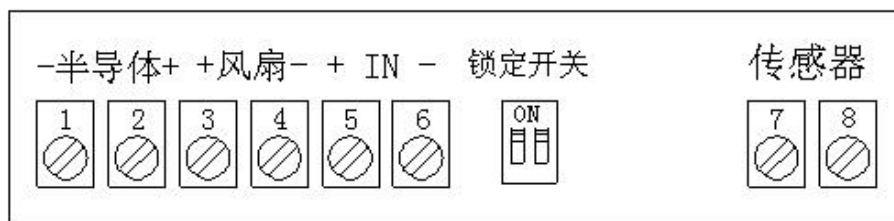
电话：0755-2953 9385 传真：0755-2953 9395

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。

◆设定控制温度上限:

在待机状态下按 SET 键一次进入控制温度上限设置,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.

◆设定控制温度下限:

在待机状态下按 RST 键一次进入控制温度下限设置,按▲或▼键调整,按住▲或▼键三秒不放进入快速调整模式.再按 RST 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:

菜单代码说明:

符号	详细说明	设置范围	出厂设置	单位
HD	加热回差	1~25℃	5	℃
CD	制冷回差	1~25℃	5	℃
LS	设置下限		20	℃
HS	设置上限		30	℃
CA	温度校正	-9~+9	0	℃
PT	风扇延时关闭	0~30		分钟
AH	超高温报警	0~25	-50	℃
AL	超低温报警	0~25	110	℃

◆区间恒温控制功能:

1: 当测量温度值 \geq 控制温度上限时, 启动制冷输出, 继电器吸合; 输出为: 1为负,2为正当, 测量温度 $<$ 控制温度上限- CD时, 关闭输出。

2: 当测量温度值 $<$ 控制温度下限时, 启动加热输出, 继电器吸合; 输出为: 1为正,2为负,当测量温度 \geq 控制温度下限+HD时, 关闭输出。

◆回差功能:

回差设置限定了加热或制冷的开停机之间的最大间隔。

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

◆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。

◆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, 当控制温度下限显示 -10时再按“▼”键, 显示值仍保持为-10而不会下降; 当控制温度上限显示+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。

◆高温报警功能:

如果测量温度 \geq 控制温度上限+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。

◆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设定为0时，可将高温报警功能关闭。

◆低温报警功能：

如果测量温度<控制温度下限-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设定为0时，可将低温报警功能关闭。

高级菜单设置：（只有WH7016K+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---，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±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