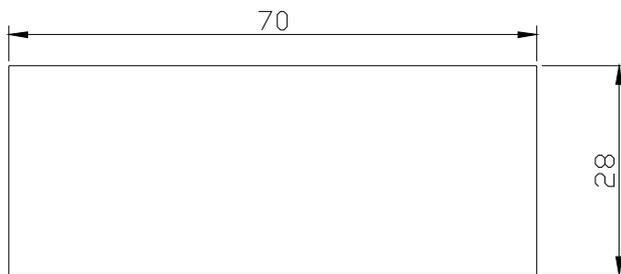


WH7016R

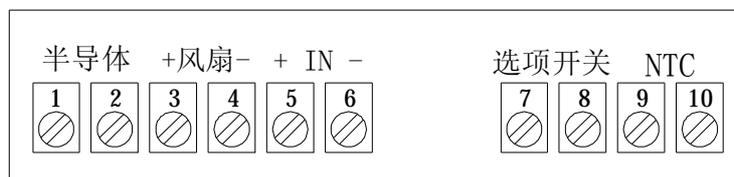
温控器产品说明书



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: DC12V 输入,5 接正,6 接负

接线柱 7 和 8: 选项开关,短路后不能修改系统菜单里的参数.

接线柱 9 和 10:接温度传感器

③ 电气性能:

- | 温度测量范围: -9.9℃~99.9℃
- | 温度控制范围: -9.9℃~99.9℃
- | 温度测量误差: ±0.5℃
- | 传感器型号: NTC (10K/3435)
- | 控制精度: 0.1℃
- | 工作电压: DC12V
- | 工作电流: M A X 200M A
- | 继电器触点电流: DC 10 A/30 V
- | 数据保存:有
- | 工作温度: 0℃~50℃
- | 储存温度: -10℃~60℃

④按键说明:

RST: A: 在开机状态下按住 3 秒不放关机, 在关机状态按一下开机

SET: A: 按 SET 键一下进入控制温度设置, 按 ▲ 或 ▼ 键调整参数, 再按 SET 键一次退出. 或系统延时 5 秒退出.

B: 按住 SET 键三秒不放进入系统菜单设置, 按 ▲ 或 ▼ 键选择要调整的菜单, 再按 SET 键一次进入相应的参数设置状态, 按 ▲ 或 ▼ 键调整需要修改的参数, 调整后按 RST 键退出, 或系统延时 5 秒退出。

▲: 上调键

▼: 下调键

⑤功能说明:

指示灯状态说明:

显示屏左侧的WORK灯作为工作指示灯使用, LED常亮表示制冷或制热工作。

显示屏左侧的SET灯作为设置指示灯使用, LED常亮表示在设置状态。

功能说明:

按RST键可开启温控器, 运行状态下, 按该键3秒以上, 可关闭温控器。

◆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 \leq 设定值时, 关闭输出。

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, 最小为 0.1°C , 最大为 15°C 。

◆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的温度一致。

◆上, 下限功能:

HS和LS的设置限定了控制温度点的设定范围, 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。

举例说明：这个上下限是用来限定控制温度可以设定的范围的，比如：LS为10，HS为20，那么按SET键一下调整控制温度就只能在10到20之间变化。

◆ 高温报警功能:

如果测量温度>设定温度+AH设定值时温控器发出报警声，显示屏交替显示H和当前温度。报警时按任意键停止报警。

◆ 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<设定温度-AL设定值时温控器发出报警声，显示屏交替显示L和当前温度。报警时按任意键停止报警。

◆ 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。

◆ 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	0.1~15℃	1.0	℃
LS	设置下限设置	-9.9~HS	-9.9	℃
HS	设置上限设置	LS~99.9	99.9	℃
CA	温度校正	-7~+7	0.0	℃
AH	高温报警	0-15	1.0	℃
AL	低温报警	0-15	1.0	℃

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-9.9度时，显示屏显示LLL
- 3) 当传感器检测到温度高于99.9度时，显示屏显示HHH

⑦使用注意事项:

- ◆ 负载一定不要超过输出接点容量，否则可能造成机器损坏和引起火灾。
- ◆ 各种连接导线要与接线端子接压良好，否则，会造成机器可靠性降低。
- ◆ 接线时务必区分开电源、继电器、传感器，否则会损坏机器。