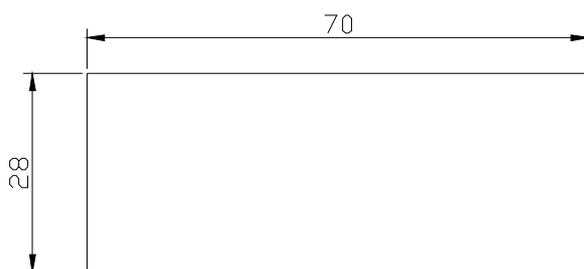


# WH7016C

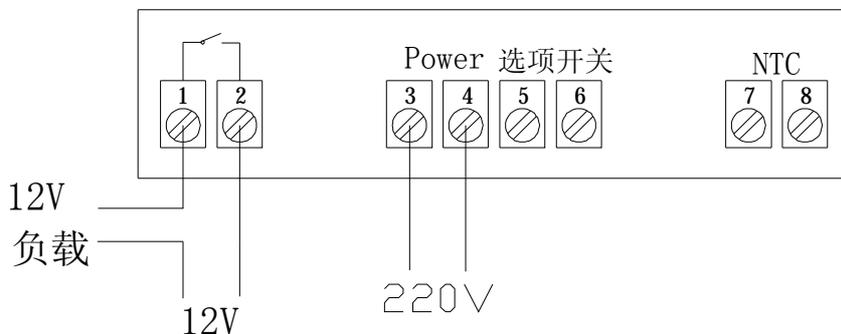
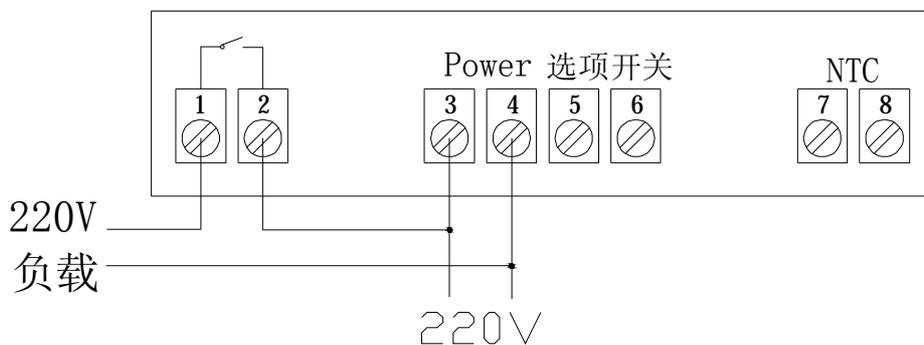
## 温控器产品说明书



### ①安装开口尺寸:



### ②接线图:



接线柱 1 和 2: 继电器常开触点

接线柱 3 和 4: 接电源 220V

接线柱 5 和 6: 短路后可锁定温控器出厂参数设置,用户不能修改.

接线柱 7 和 8: 接温度传感器

注: 负载指被控制的加热或制冷设备

### ③ 电气性能:

- I 温度测量范围:  $-50^{\circ}\text{C} \sim 110^{\circ}\text{C}$
- I 温度控制范围:  $-50^{\circ}\text{C} \sim 110^{\circ}\text{C}$
- I 温度测量误差:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- I 传感器型号: NTC (10K/3435)
- I 控制精度:  $1^{\circ}\text{C}$
- I 工作电压: AC220V
- I 工作电流: MAX200MA
- I 继电器触点电流: AC 5A/220V
- I 数据保存:有
- I 工作温度:  $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- I 储存温度:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

### ④按键说明:

1. RST: 按 RST 键切换开机和关机, 在关机状态按 RST 键一次开机, 在开机状态按 RST 键三秒不放关机.
2. SET:
  - A: 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 键一次退出设置状态.
  - 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, 调整好后按 RST 键退出, 或系统延时 5 秒退出.
3. ▲: 上调键
4. ▼: 下调键

### ⑤操作说明:

#### 指示灯状态说明:

显示屏左侧的WORK灯作为工作指示灯使用, 闪烁表示制冷或制热延时, 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。

#### ◆ 制冷、制热功能:

制冷模式: 当测量温度值高于或等于设定值+回差时, 继电器吸合, 启动输出; 当测量温度低于设定值时, 继电器断开, 关闭输出。

制热模式: 当测量温度值高于或等于设定值时, 继电器断开, 关闭输出; 当测量温度低于设定值-回差时, 继电器吸合启动输出。

**设置举例:** 如果设为加热模式, 设定温度为25度, 回差设为5, 那么当测量温度高于或等于25度时继电器断开, 关闭输出. 当温度低于20度时再接通继电器, 启动输出

**设置举例:** 如果设为制冷模式, 设定温度为25度, 回差设为5, 那么当测量温度低于25度时继电器断开, 关闭输出. 当温度高于或等于30度时再接通继电器, 启动输出

#### ◆制冷、制热模式设定:

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 屏幕出现“HC”代码时, 按“SET”键显示工作模式, 再按“▲”或“▼”调整显示, C表示制冷模式;H表示制热模式.

#### ◆回差功能:

回差设置限定了开停机之间的最大间隔, 此机器的开停机之间的间隔最小为 $1^{\circ}\text{C}$ ,

最大为15℃。

#### ◆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”代码时，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的温度一致。

#### ◆延时保护功能:

在制冷模式下，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。制热模式的延时同制冷模式一样。

说明：建议只有使用压缩机制冷的设备使用延时启动功能，不需要延时启动功能的用户请将该参数设为0

#### ◆延时保护设定:

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”键显示延时保护设定值，再按“▲”或“▼”键调整参数。

#### ◆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。

#### ◆菜单代码选择:

符号	详细说明	设置范围	出厂设置	单位
HC	制热/制冷	H/C	C	
D	回差	1~15	5	℃
LS	最低设置限制	-50~110	-50	℃
HS	最高设置限制	-50~110	110	℃
CA	温度校正	-5~+5	0	℃

PI	延时时间	0~10	1	分钟
----	------	------	---	----

### ⑥故障提示:

- 1) 当传感器断开时, 显示屏显示--, 并关闭发热丝
- 2) 当传感器检测到温度低于-50度时, 显示屏显示LLL
- 3) 当传感器检测到温度高于110度时, 显示屏显示HHH

### ⑦使用注意事项:

- ◆制冷、制热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。
- ◆接线时请区分开电源、继电器、传感器, 否则会损坏机器。