

# WH9037

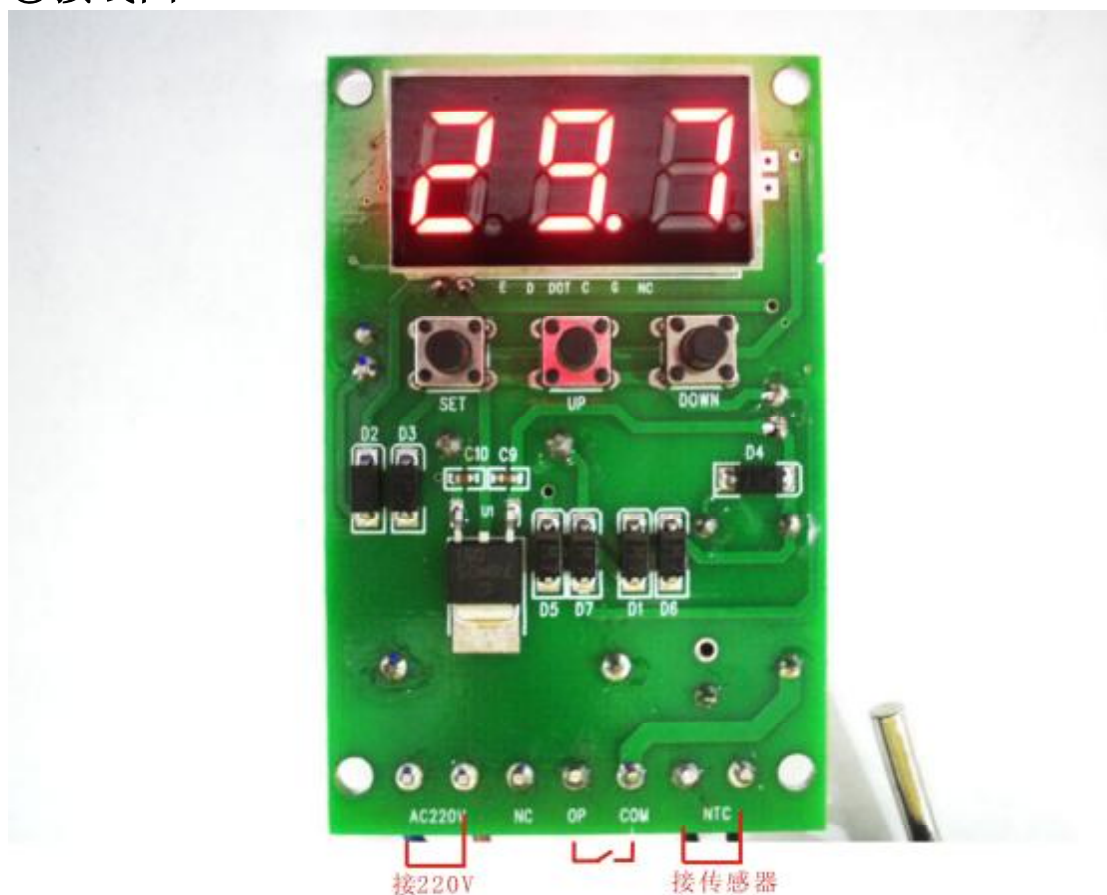
## 温控器产品说明书



### ①安装开口尺寸:



### ②接线图:



### ③ 电气性能:

- | 温度测量范围:  $-9.9^{\circ}\text{C} \sim 99.9^{\circ}\text{C}$
- | 温度控制范围:  $-9.9^{\circ}\text{C} \sim 99.9^{\circ}\text{C}$
- | 温度测量误差:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- | 传感器型号: NTC (10K/3435)
- | 控制精度:  $0.1^{\circ}\text{C}$
- | 工作电压: AC220V
- | 工作电流: MAX 200MA
- | 继电器触点电流: AC 5A/220V
- | 数据保存:有
- | 工作温度:  $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- | 储存温度:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

### ④ 按键说明:

#### 1. 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.

#### 2. UP:上调键

#### 3. DOWN:下调键

### ⑤ 操作说明:

#### 功能说明:

##### ◆ 制冷、制热功能:

制冷模式: 当测量温度值 $\geq$ 设定值+回差时, 启动输出, 继电器吸合; 当测量温度 $\leq$ 设定值时, 关闭输出, 继电器断开.

制热模式: 当测量温度值 $\geq$ 设定值时, 关闭输出, 继电器断开; 当测量温度 $\leq$ 设定值-回差时, 启动输出, 继电器吸合.

##### ◆ 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“UP”或“DOWN”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 $16^{\circ}\text{C}$ .

##### ◆ 回差设定:

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 用“UP”或“DOWN”键调至屏幕出现“D”代码时, 按“SET”键显示回差设定值, 再按“UP”或“DOWN”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“UP”或“DOWN”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“UP”或“DOWN”键调整参数.

##### ◆ 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

运行制热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。

#### ◆延时保护设定:

按“SET”键不放超过3秒,进入菜单显示,用“UP”或“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”或“DOWN”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,温度设置点只能在-10和+15之间,当显示-10时再按“DOWN”键,显示值仍保持为-10而不会下降;当显示+15时再按“UP”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“UP”或“DOWN”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“UP”或“DOWN”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>设定温度+AH时显示屏交替显示H和当前温度.报警时按任意键停止,AH设为0时关闭高温报警功能.

#### ◆高温报警设定:

按“SET”键不放超过3秒,进入菜单显示,用“UP”或“DOWN”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“UP”或“DOWN”键调整参数

#### ◆低温报警功能:

如果测量温度<设定温度-AL时显示屏交替显示L和当前温度.报警时按任意键停止报警.AL设为0时关闭低温报警功能

#### ◆低温报警设定:

按“SET”键不放超过3秒,进入菜单显示,用“UP”或“DOWN”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“UP”或“DOWN”键调整参数.

#### ◆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	0.1~15	5	°C
LS	设定下限	-9.9~99.9	-9.9	°C
HS	设定上限	-9.9~99.9	99.9	°C
CA	温度校正	-5~+5	0	°C
PT	延时时间	0~10	1	分钟
AH	超高温报警输出	0-15	1	°C
AL	超低温报警输出	0-15	1	°C

### ⑥故障提示:

- 1) 当传感器断开时,显示屏显示---,并关闭输出.
- 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:

◆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。

◆接线时务必区分开电源、继电器、传感器,否则会损坏机器。