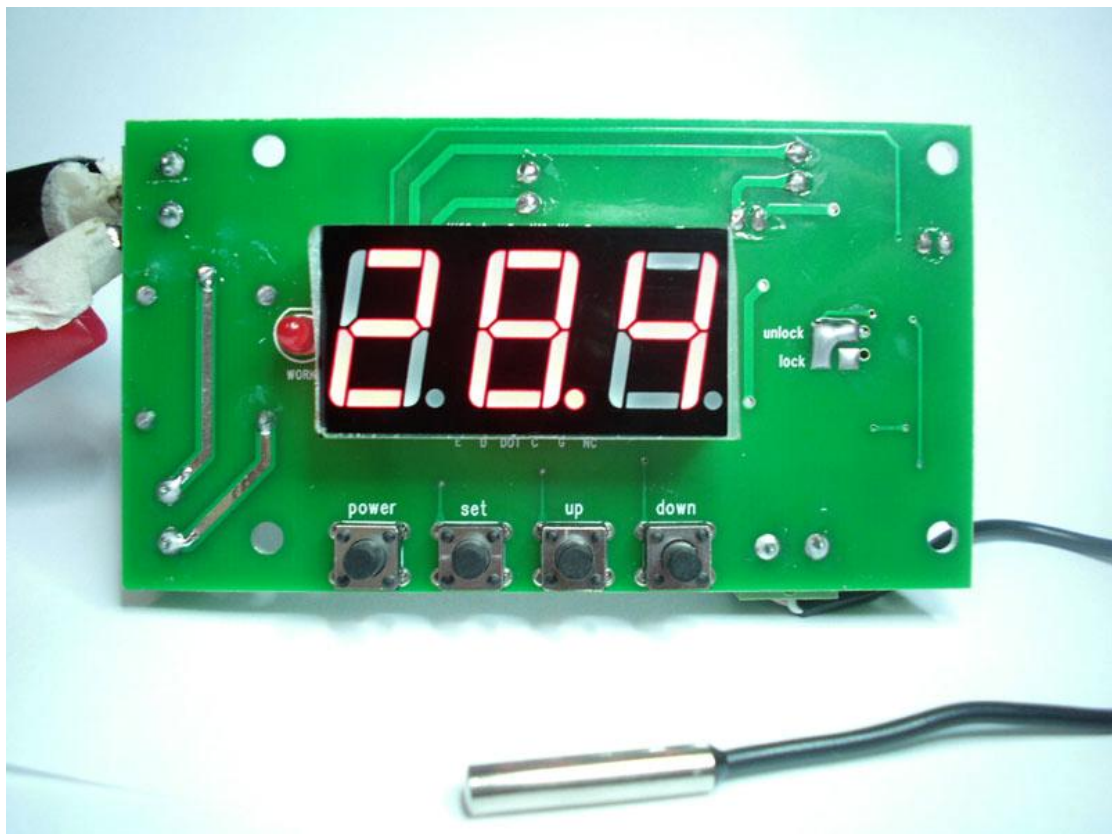
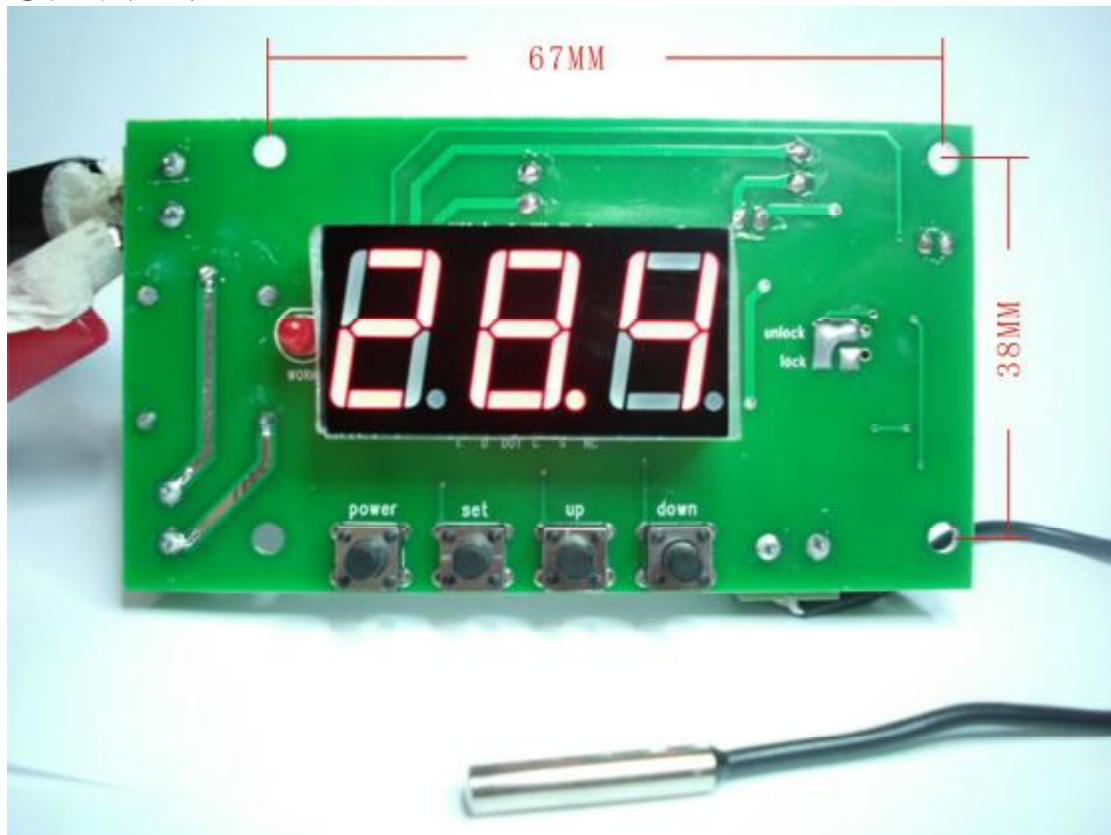


# WH7016B

## 温控器产品说明书



### ①安装尺寸:



### ②接线图:



### ③ 电气性能:

- I 温度测量范围:  $-30^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$
- I 温度控制范围:  $-30^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$
- 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: AC/DC12V
- I 工作电流: M A X 200 M A
- I 继电器触点电流: AC 5 A /220 V
- 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. POWER: 按 ON/OFF 键切换开机和关机,在关机状态按 POWER 键一次开机,在开机状态按 POWER 键三秒不放关机.
2. SET:
  - A: 按 SET 键一次进入控制温度设置,按 UP 或 DOWN 键调整,按住 UP 或 DOWN 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 UP 或 DOWN 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 UP 或 DOWN 键调整需要修改的参数,调整后按 POWER 键退出,或系统延时 5 秒退出.
3. UP:上调键
4. DOWN: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:

按电源开关键可开启温控器, 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 $\geq$ 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”和“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d的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”和“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”和“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”和“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”和“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.

**◆延时保护设定:**

按“SET”键不放超过3秒,进入菜单显示,用“UP”和“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”和“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”和“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”和“DOWN”键调整参数.HS表示上限.LS表示下限.

**◆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	°C
LS	最低设置限制	-30~200	-30	°C
HS	最高设置限制	-30~200	200	°C
CA	温度校正	-5~+5	0	°C
PT	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---,并发出报警声.并关闭发热丝
- 2) 当传感器检测到温度低于-30度时,显示屏显示LLL
- 3) 当传感器检测到温度高于200度时,显示屏显示HHH

**⑦使用注意事项:**

- ◆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.