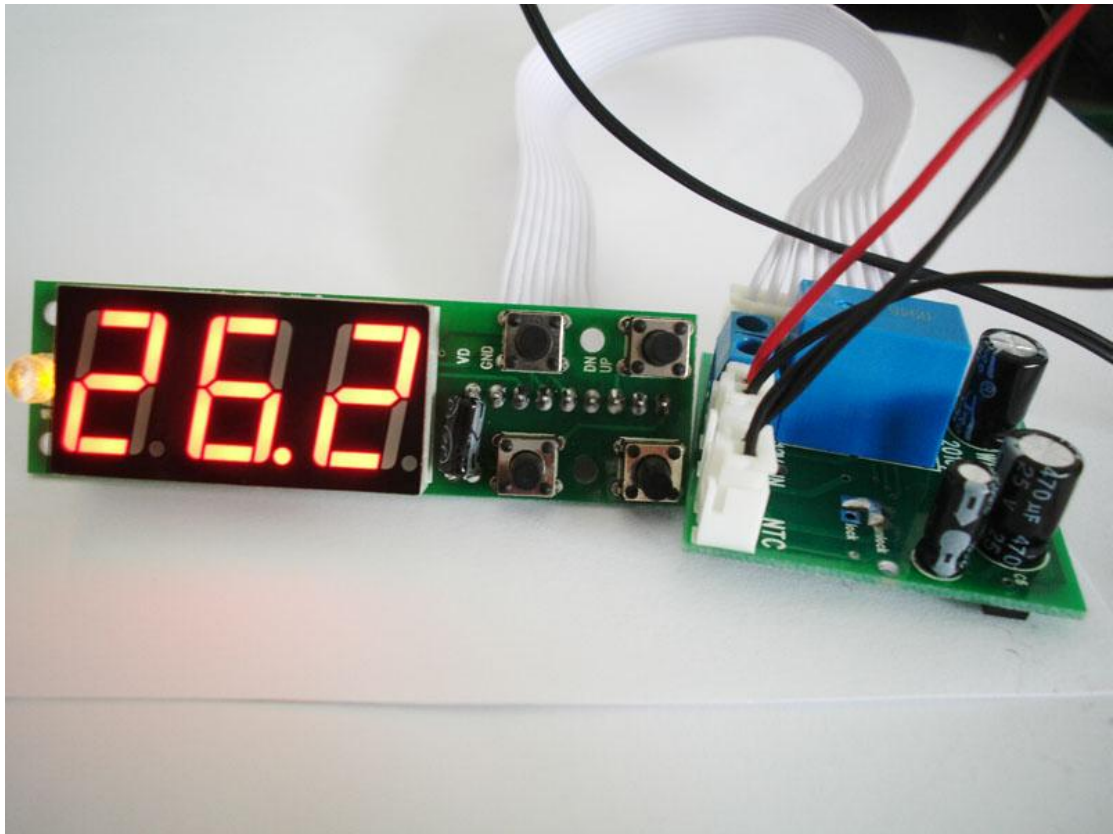
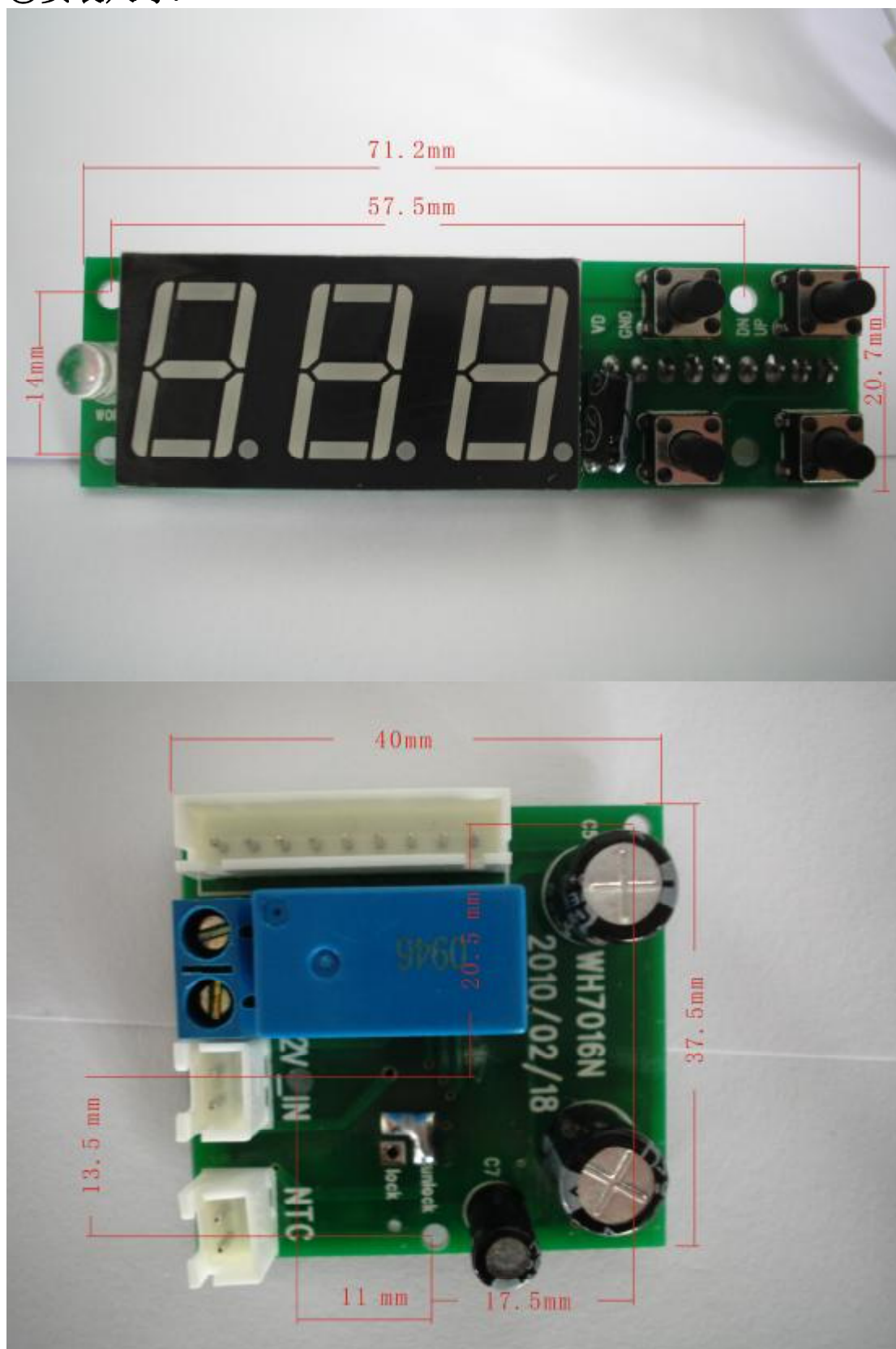


WH7016N 温控器产品说明书



①安装尺寸:



③ 电气性能:

- | 温度测量范围: $-50^{\circ}\text{C}\sim 110^{\circ}\text{C}$
- | 温度控制范围: $-50^{\circ}\text{C}\sim 110^{\circ}\text{C}$
- | 温度测量误差: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- | 传感器型号: NTC (10K/3435)
- | 控制精度: 1°C
- | 工作电压: AC/DC12V
- | 工作电流: $\text{M A X } 200\text{M A}$
- | 继电器触点电流: AC 5 A/220 V
- | 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. POWER: 按 POWER 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,调整好后按 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。

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°C , 最大为 16°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	℃
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	℃
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-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。