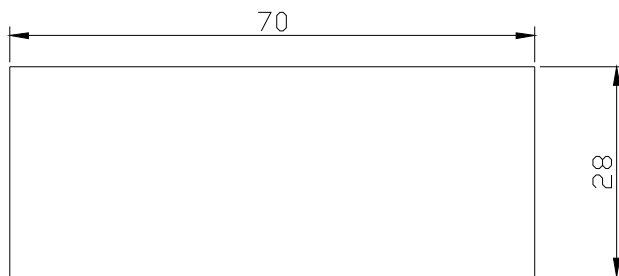


# WH7016J

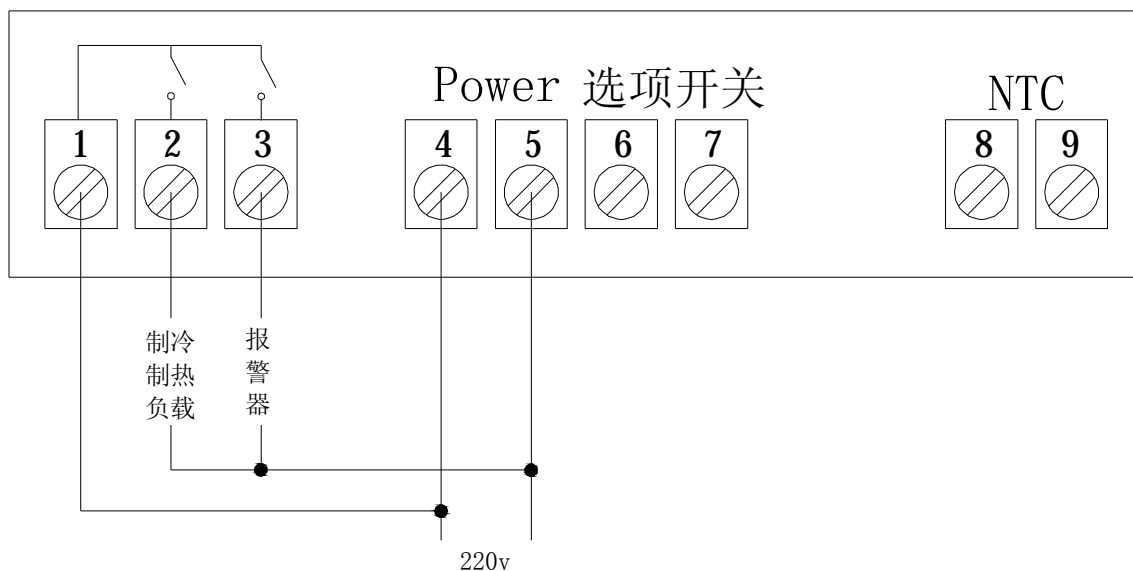
## 温控器产品说明书



### ①开口尺寸:



### ②接线图:



接线柱 1 和 2：制冷或加热输出

接线柱 1 和 3：报警输出

接线柱 4 和 5：接电源 220V

接线柱 6 和 7：短路后可锁定温控器出厂参数设置,用户不能修改.

接线柱 8 和 9：接温度传感器

### ③ 电气性能:

- | 温度测量范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$
- | 温度控制范围:  $-30^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$
- | 温度测量误差:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- | 传感器型号: NTC (100K/3977)
- | 控制精度:  $1^{\circ}\text{C}$
- | 工作电压: AC220V
- | 工作电流: MAX 200MA
- | 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:

RST: 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: 按 SET 键一下, 进入控制温度设置, 用▲或▼键调整控制温度, 再按一下 SET 键退出. 按住 SET 键 3 秒不放进入温控器参数设置, 用▲或▼键调整菜单, 再按 SET 进入相应的菜单. 用▲或▼键调整参数, 按 RST 键一下退出参数设置状态.

▲: 上调键, 在待机状态下按▲键一下, 显示设定温度.

▼: 下调键, 在待机状态下按▼键一下, 显示回差.

#### 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, 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 $\geq$ 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“F0”代码时, 按“SET”键显示H或C, 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℃, 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“F1”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“F4”代码时, 按“SET”键显示温度校正设定值, 再按“▲”或“▼”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“▲”或“▼”键调至屏幕出现“F5”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:

F2和F3的设置限定了控制温度点的设定范围, 例如: F3设置为+15, F2设置为-10, 温度设置点只能在-10和+15之间, 当显示 -10时再按“▼”键, 显示值仍保持为

-10而不会下降; 当显示+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F3和F2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“F2”或“F3”代码时, 按“SET”键显示上限或下限设定值, 再按“▲”或“▼”键调整参数. F3表示上限. F2表示下限.

#### ◆ 高温报警功能:

如果测量温度>高温报警值时报警输出继电器吸合. 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. 报警继电器断开.

#### ◆ 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“F7”代码时, 按“SET”键显示高温报警设定值, 再按“▲”或“▼”键调整参数

#### ◆ 低温报警功能:

如果测量温度<低温报警值时报警输出继电器吸合. 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. 报警继电器断开.

#### ◆ 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“F6”代码时, 按“SET”键显示低温报警设定值, 再按“▲”或“▼”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
F0	制热/制冷	H/C	C	
F1	回差	1~15	5	℃
F2	温度下限	-30~F3	-30	℃
F3	温度上限	F2~200	200	℃
F4	温度校正	-5~+5	0	℃
F5	延时时间	0~15	1	分钟
F6	超低温报警输出	-30~F7	-30	℃
F7	超高温报警输出	F6~200	200	℃

### 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。