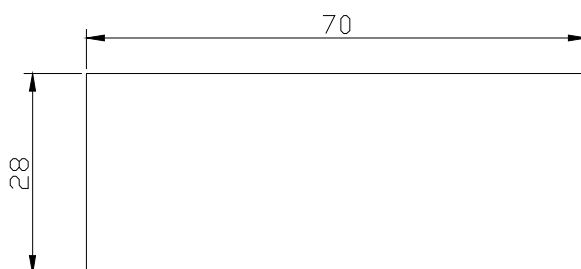


WH8018

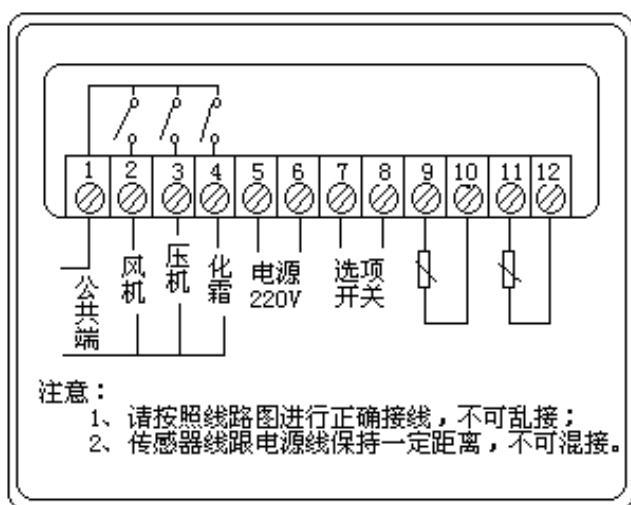
温控器产品说明书



①安装开口尺寸:



②接线图:



接线柱 1 和 2: 风机输出,常开触点

接线柱 1 和 3: 压机输出,常开触点

接线柱 1 和 4: 化霜输出,常开触点

接线柱 5 和 6: 接电源 220V

接线柱 7 和 8: 选项开关, 短路后可不接温度传感器 2

接线柱 9 和 10: 接温度传感器 2

接线柱 11 和 12: 接温度传感器 1

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: 0.1°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:

RST: 在设置状态,按 **RST** 键一下退出设置状态。在待机状态下按 **RST** 键一次显示“温度传感器 1”曾到达的最高温度,再按 **RST** 键一次显示“温度传感器 1”曾到达的最低温度,长按 **RST** 键 3 秒不放将清除“温度传感器 1”记录的最高温度和最低温度。

SET: 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,调整好后再按 **RST** 键退出,或系统延时 5 秒退出。

▲:上调键

▼:下调键

⑤制热模式操作说明:**指示灯状态说明:**

显示屏左侧的WORK灯作为工作指示灯使用,闪烁表示制热延时,LED常亮表示制热工作。

显示屏左侧的ALA灯作为超温报警指示灯使用,LED快闪表示在温度报警状态。

功能说明:**◆制热功能:**

制热模式:当温度传感器1测量值<F2设定值时,启动输出,继电器吸合;当温度传感器1测量值 \geq F1设定值时,关闭输出,继电器断开。

◆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”键显示工作模式,再按“▲”或“▼”调整显示,00表示制冷模式;01表示制热模式。

◆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“F14”代码时,按“SET”键显示温度校正设定值,再按“▲”或“▼”键调整参数。

◆高温报警功能:

如果测量温度>F2+F13或当测温度 <F2-F13时,报警输出继电器吸合.温控器发出报警声.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“F13”代码时,按“SET”键显示高温报警设定值,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 | 00, 01 | 00 | 00制冷, 01制热 |
| F1 | 温度上限 | F2~110 | -8 | ℃ |
| F2 | 温度下限 | -50~F1 | -10 | ℃ |
| F13 | 超温报警 | 1~20 | 5 | ℃ |
| F14 | 温度校正 | -5~+5 | 0 | ℃ |

注: 在制热模式时,传感器 2 可以不装。

⑥制冷模式操作说明:

指示灯状态说明:

显示屏左侧的WORK灯作为工作指示灯使用, 闪烁表示制冷延时, LED常亮表示制冷工作。

显示屏左侧的ALA灯作为超温报警指示灯使用, LED快闪表示在温度报警状态。

显示屏左侧的FAN灯作为风机指示灯使用, LED亮表示风机工作。

显示屏左侧的DEFRO灯作为化霜指示灯使用, LED亮表示化霜工作。

◆制冷功能:

制冷模式: 当温度传感器1测量值 \geq F1设定值时, 启动输出, 继电器吸合; 当温度传感器1测量值 $<$ F2设定值时, 关闭输出, 继电器断开。

◆制冷模式设定:

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 屏幕出现“F00”代码时, 按“SET”键显示工作模式, 再按“▲”或“▼”调整显示, 00表示制冷模式;01表示制热模式。

◆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“F14”代码时, 按“SET”键显示温度校正设定值, 再按“▲”或“▼”键调整参数。

◆高温报警功能:

如果温度传感器1测量温度 $>$ F2+F13或当测温度 $<$ F2-F13时, 报警输出继电器吸合。温控器发出报警声。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“F13”代码时, 按“SET”键显示高温报警设定值, 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。

◆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“F03”代码时, 按“SET”键显示延时保护设定值, 再按“▲”或“▼”键调整参数。

◆化霜功能:

当温控器工作时间达到 F04 值时, 启动化霜输出, 化霜继电器吸合, 当化霜时间达到 F05 设定值时, 化霜关闭, 化霜继电器断开。等待化霜滴水时间达到 F07 时, 化霜结束。在化霜过程中, 当温度传感器 1 温度 \geq F12 设定值时或当温度传感器 2 温度 \geq F06 设定值时, 将自动退出化霜状态。

◆化霜设定:

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“F04”代码时, 按“SET”键显示延时保护设定值, 再按“▲”或“▼”键调整化霜周期。

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“F05”代码时, 按“SET”键显示延时保护设定值, 再按“▲”或“▼”键调整化霜时间。

按"SET"键不放超过3秒,进入菜单显示,用“▲”或“▼”键调至屏幕出现"F06"代码时,按"SET"键显示延时保护设定值,再按“▲”或“▼”键调整化霜停止温度。

按"SET"键不放超过3秒,进入菜单显示,用“▲”或“▼”键调至屏幕出现"F07"代码时,按"SET"键显示延时保护设定值,再按“▲”或“▼”键调整化霜滴水时间。

按"SET"键不放超过3秒,进入菜单显示,用“▲”或“▼”键调至屏幕出现"F08"代码时,按"SET"键显示延时保护设定值,再按“▲”或“▼”键调整化霜类型,00为电热化霜 01为热气化霜。

◆ 风机功能:

当F11设为00时:风机于压缩机同起同停,化霜时关闭。

当F11设为01时:当温度传感器2温度 \geq F10设定值时,风机停止。

当温度传感器2温度 $<$ F10设定值时,风机转动;当温度传感器2出现故障时,风机与压缩机同启同停,化霜时关闭。

◆ 化霜设定:

按"SET"键不放超过3秒,进入菜单显示,用“▲”或“▼”键调至屏幕出现"F10"代码时,按"SET"键显示延时保护设定值,再按“▲”或“▼”键调整风机停止温度。

按"SET"键不放超过3秒,进入菜单显示,用“▲”或“▼”键调至屏幕出现"F11"代码时,按"SET"键显示延时保护设定值,再按“▲”或“▼”键调整风机工作模式,00与压机同启同停,化霜时关闭;01持续运转,受风机停温控制。

制冷菜单表:

| 菜单项 | 设置范围 | 出厂设定值 | 单位 | 功能说明 |
|-----|--------------------------------------|-------|----|---------|
| F00 | 00 制冷 01 制热 | 00 | | 模式选择 |
| F01 | (F02+1)~110 | -8 | ℃ | 上限温度 |
| F02 | -50~(F01-1) | -10 | ℃ | 下限温度 |
| F03 | 0~20 | 3 | 分钟 | 压机延时 |
| F04 | 0~150 | 6 | 小时 | 化霜周期 |
| F05 | 0~240 | 25 | 分钟 | 化霜时间 |
| F06 | -50~50 | 30 | ℃ | 化霜停温 |
| F07 | 0~9 | 3 | 分钟 | 化霜滴水时间 |
| F08 | 00 电热化霜 01 热气化霜 | 00 | / | 化霜类型 |
| F09 | 00 正常库温 01 化霜开始时温度 | 00 | / | 化霜时显示模式 |
| F10 | -50~50 | 10 | ℃ | 风机停温 |
| F11 | 00 与压机同启同停,化霜时关闭; 01 持续运转,受风机停温控制 | 00 | / | 风机模式 |
| F12 | -50~50 | 30 | ℃ | 强制制冷温度 |
| F13 | 1~20 | 5 | ℃ | 超温报警温差 |
| F14 | -5~5 | 0 | ℃ | 温度校正 |

◆ 报警功能:

1)当探头1温度超过量程上限或探头1短路时,数码管显示HH1,同时报警指示灯闪烁,蜂鸣器报警,同时报警输出。

2)当探头1温度超过量程下限时,数码管显示LL1,同时报警指示灯闪烁,蜂鸣器报警,同时报警输出

3)当探头1断开时,数码管显示E1,同时报警指示灯闪烁,蜂鸣器报警,同时报警输出

4)当探头2温度超过量程上限或探头1短路时,数码管显示HH2,同时报警指示灯闪烁,蜂鸣器报警,同时报警输出。

5)当探头2温度超过量程下限时,数码管显示LL2,同时报警指示灯闪烁,蜂鸣

器报警，同时报警输出

6) 当探头 2 断开时，数码管显示 E2，同时报警指示灯闪烁，蜂鸣器报警，同时报警输出

◆ 注意事项:

- 1) 设为制冷模式时, F00 选项需设为 00
- 2) 将接线柱 7.8 短路, 探头 2 可以不安装