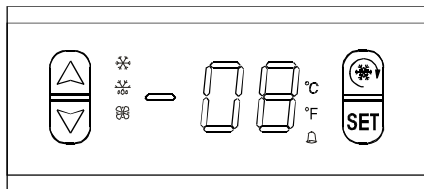


型号：SF-422 数字显示温控器



一、功能特点

- 小型一体化智能控制
- 温度显示 / 温度控制 / 自动化霜 / 冷凝器风机控制 / 时间终止化霜 / 设定记忆 / 自诊断

二、技术参数

- 1、电源：230VAC
- 2、感温探头：NTC，二条（库温1米、冷凝器探头0.5米），不分正负
- 3、温度显示范围：-45~120℃(-49~248°F) 精度：±01℃(±02°F)
- 4、控制温度范围：-45~45℃(-49~113°F) 出厂值：04℃(39°F)
- 5、外观尺寸：77mm(长)×35mm(宽)×60mm(深)
开孔尺寸：71mm(长)×29mm(宽)
- 6、工作环境温度：-10~60℃(14~140°F)；相对湿度：20%~90%(无结露)
- 7、触点容量：
 - 压缩机：常开 16A
 - 冷凝器风机：常开 5A

三、面板操作

- 1、控制温度调节：按 **SET** 键闪烁显示控制温度，再按 **△** 或 **▽** 键变更数值并记忆。按 **SET** 键退出调节状态显示库温；如不按任何键，十秒后恢复显示库温。
- 2、制冷指示灯：制冷过程中，制冷灯亮；恒温状态制冷灯灭；延时过程中，制冷灯闪烁。
- 3、化霜指示灯：化霜过程中，化霜灯亮。化霜后温度延时显示过程中，化霜灯闪烁。
- 4、同时按住 **SET** 键和 **△** 键六秒，可以手动启动或停止化霜。
- 5、冷凝器探头温度：按一下 **△** 键，闪烁显示冷凝器探头温度。
- 6、冷凝风机指示灯：风机工作，指示灯亮。风机停止转动，指示灯灭。
- 7、速冻状态：按住 **❄** 键一秒进入速冻状态，制冷和风机指示灯同时闪烁；再按住 **❄** 键一秒退出速冻状态，制冷和风机指示灯熄灭。
- 8、参数设定：
 - 按 **SET** 键持续六秒后，进入参数设定，同时闪烁显示 **E1**；
 - 再按 **SET** 键改变参数选择，依序显示 **E2、E3、E4、E5、E6、F1、F2~CF、E1**；
 - 按 **△** 或 **▽** 键，可显示该参数的数值并修改、存储数据；
 - 十秒内未再按任何键，返回正常操作方式。

参数	功能	设定范围	出厂值	参数	功能	设定范围	出厂值
E1	最低控制温度	-45℃ -49°F ~ 控制温度	-35℃ -31°F	F2	化霜间隔	00~24小时	6小时
E2	最高控制温度	控制温度 ~ 45℃ 113°F	45℃ 113°F	F4	化霜时 温度显示	00=库温正常显示 01=化霜开始时的温度	00
E3	温度回差	01~20℃ 02~36°F	04℃ 07°F	P1	冷凝风机 启动温度	00℃ ~ P2 32°F	42℃ 108°F
E4	延时启动时间	00~10分钟	2分钟	P2	冷凝器高 温报警值	P1 ~ 110℃ 230°F	80℃ 176°F
E5	库温探头校正	-20~20℃ -36~36°F	00℃ 00°F	C1	速冻运行时间	00~24小时	7小时
E6	冷凝器探头校正	-20~20℃ -36~36°F	00℃ 00°F	C2	速冻终止温度	-35~50℃ -31~122°F	-05℃ 23°F
F1	化霜时间	01~60分钟	20分钟	CF	温度单位	C=摄氏 F=华氏	℃

- 9、恢复出厂设定值：按住▽键一秒后，再同时按住△键六秒，显示闪烁。此时所有参数恢复成出厂值，十秒后返回正常操作方式。
- 10、参数锁定：按▽键持续六秒，闪烁显示“OFF”表示锁定，显示“0n”表示解除锁定。锁定参数后，参数只能查看不能更改。控制温度调节仍有效。（出厂值“0n”）

四、功能说明

1、温度控制：

- 压缩机经过延时后，当库温大于（控制温度+温差），压缩机启动。库温小于控制温度，压缩机停止。
- 为保护压缩机，压缩机每次停止的时间必须超过延时时间（E4参数）才能重新启动。

2、速冻功能：

- 可随时手动进入或退出速冻功能。
- 速冻过程中，压缩机一直运行。当库温低于速冻终止温度C2或速冻时间已经过参数C1时，退出速冻状态；

3、停机化霜功能：

- 工作了一个化霜周期的时间后自动进入化霜状态。化霜指示灯亮，压缩机停止。
- 当化霜时间到，则退出化霜状态，进入自动制冷状态。
- 当化霜周期设置为“00”时，取消自动化霜功能。
- 如果经过速冻运行自动终止（手动终止速冻除外），则进入化霜状态。

4、化霜时锁定库温显示：

当设定参数 F4=1时，在化霜过程中锁住库内温度，显示化霜开始时的温度。化霜结束后，库温显示延时20分钟(或库温小于控制温度)后，才恢复正常显示，延时过程中化霜灯闪烁。

5、冷凝器高温报警：

当冷凝器探头温度高于参数P2值超过2分钟，蜂鸣器响，报警指示灯亮，库温和“HI”交替闪烁显示，停止压缩机，冷凝器风机继续工作，按任意键消音。当冷凝器探头温度低于参数P2值，取消报警，进入自动制冷状态。

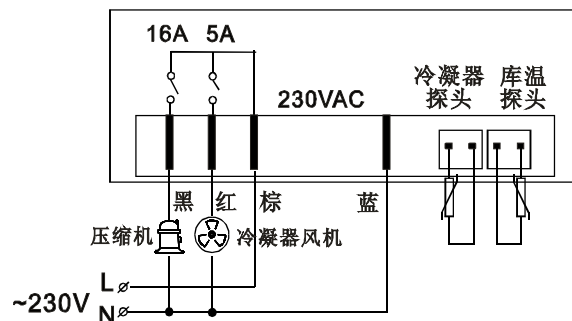
6、冷凝器风机控制：

- 当冷凝器探头温度高于冷凝器启动温度（参数P1），冷凝器风机启动，反之冷器风机停止。

7、非正常工作模式：

- 库温探头短路或高温超限(大于120℃/248°F)显示“1H”；库温探头开路或低温超限（小于-45℃/-49°F）显示“1L”。蜂鸣器响，按任意键消音，此时进入定时工作模式，压缩机运行30分钟，停止15分钟，以此循环。
- 冷凝器探头短路、开路或超限(大于120℃/248°F)交替显示“2H”和库温；冷凝器探头开路或低温超限（小于-45℃/-49°F）交替显示“2L”和库温。此时冷凝器风机不动作。

8、接线图：



五、安装使用注意事项

- 1、为防止高频干扰，探头线不可与电源线或控制线捆扎并行，要分开布线。
- 2、探头安装时应头朝上、线朝下。
- 3、温控器不能装在有滴水的地方。

六、温控器配套附件

- 1、感温探头 2条
- 2、安装支架 1套