

型号：SF-101 数字显示温控器



外观尺寸：77mm（长）×35mm（宽）×60mm（深）
开孔尺寸：71mm（长）×29mm（宽）

一、功能特点

- 小型一体化智能控制。
- 温度显示 / 温度控制 / 设定记忆 / 参数锁定 / 自诊断

二、技术参数

- 1、电源：交流230V
- 2、感温探头：NTC，一条，2米长(不分正负)
- 3、温度显示范围：-45~99℃(-40~120°F) 精度：±1℃(±2°F)
- 4、控制温度范围：-45~99℃(-40~120°F) 出厂值：0℃(32°F)
- 5、工作环境温度：-10~60℃(14~140°F)；相对湿度：20%~90%（无结露）
- 6、继电器触点容量：
 - 压缩机：常开 16A/250VAC

三、面板操作

- 1、控制温度(停机温度)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。
(控制温度调节范围：参数E1~参数E2)
- 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、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、C1；
 - 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
E1	最低控制温度	-45℃/-40°F ~ 控制温度	-35℃/-31°F
E2	最高控制温度	控制温度~99℃/120°F	20℃/68°F
E3	温度回差	1~30℃/1~54°F	4℃/7°F
E4	延时启动时间	0~10分钟	2分钟
E5	探头校正	-20~20℃/°F	0℃/°F
C1	温度单位	0=摄氏 1=华氏	0

- 4、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。
- 5、参数锁定：按 **▽** 键持续六秒，闪烁显示“OFF”表示锁定，显示“ON”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“ON”）

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+温度回差），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、定时停机化霜

- 工作了一个化霜间隔（参数F2）的时间后自动进入停机状态，压缩机停止；经过一定时间（参数F1）后，进入自动制冷状态。
- 当化霜间隔F2设置为“00”时，取消停机化霜功能。
- 同时按住 **SET** 键和 **▽** 键持续六秒后，进入参数设定，闪烁显示F1；再按 **SET** 键循环显示F2、F4，F1；按 **△** 键和 **▽** 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。

3、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（或达到控制温度）后，才恢复正常显示，延时过程中制冷灯闪烁。

参数	功能	设定范围	出厂值
F1	化霜时间	1~90分钟	20分钟
F2	化霜间隔	0~24小时	0小时
F4	化霜时温度显示	0=库温正常显示 1=化霜开始时的温度	1

4、非正常工作模式

库温探头短路或高温超限（大于99℃/120℉）显示“HH”；库温探头开路或低温超限（小于-45℃/-49℉）显示“LL”。此时进入定时工作模式，压缩机运行45分钟，停止15分钟。

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。12V低压线不能与高压线并行布线。
- 2、探头安装时应头朝上、线朝下。
- 3、如安装需要，可延长探头线最长至100米，不须重检。
- 4、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1条
- 2、安装支架 1 件
- 3、挡板1件及 $\phi 3 \times 10\text{mm}$ 螺丝 1 粒

接线图

