

# 型号：SF-251 数字显示温控器



外观尺寸：132mm（长）×58mm（宽）×29mm（深）  
开孔尺寸：113mm（长）×39.5mm（宽）

## 一、功能特点

- 显示器与控制主机远距离连接。
- 双窗口温度显示 / 双温度控制 / 电源开关 / 设定记忆 / 自诊断

## 二、技术参数

- 1、电源：220V 50/60HZ
- 2、感温探头：NTC，二条，2米长（不分正负）
- 3、温度显示范围：-45~+99℃ 精度：±1℃
- 4、控制温度范围：-45~+45℃ 保鲜控制出厂设置5℃，冷冻控制出厂设置-15℃。
- 5、工作环境温度：-10~60℃； 相对湿度：20%~90%（无结露）
- 6、继电器触点容量：
  - 压缩机：常开 30/250VAC

## 三、面板操作

- 1、保鲜控制温度调节：按一下保鲜室的 $\uparrow$ 键或 $\downarrow$ 键闪烁显示保鲜控制温度，再按 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键变更数值并记忆。如不按任何键，十秒后恢复显示测试温度。
- 2、冷冻控制温度调节：按一下冷冻室的 $\uparrow$ 键或 $\downarrow$ 键闪烁显示冷冻控制温度，再按 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键变更数值并记忆。如不按任何键，十秒后恢复显示测试温度。
- 3、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。
- 4、电源开关：按住 $\text{开/关}$ 键三秒，接通电源；再按住 $\text{开/关}$ 键三秒，显示“--”，断开压缩机控制输出。
- 5、参数设定：
  - 同时按住保鲜室的 $\uparrow$ 和 $\downarrow$ 键六秒后，进入参数设定，同时闪烁显示 E1；
  - 再按 $\text{开/关}$ 键改变参数选择，依序显示E2、E3、E4、E5、E6、E7、E8，依序循环；
  - 按保鲜室 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键(或冷冻室的 $\uparrow$ 键或 $\downarrow$ 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	最低保鲜控制温度	-45℃~保鲜控温	-5℃
E2	最高保鲜控制温度	保鲜控温~45℃	30℃
E3	最低冷冻控制温度	-45℃~冷冻控温	-20℃
E4	最高冷冻控制温度	冷冻控温~45℃	30℃
E5	温度回差	1~10℃	4℃
E6	延时启动时间	0~10分钟	2分钟
E7	保鲜探头校正	-20~20℃	0℃
E8	冷冻探头校正	-20~20℃	0℃

- 6、恢复出厂设置功能：上电时按住冷冻室的 $\text{开/关}$ 键恢复出厂设置。

## 四、功能说明

### 1、温度控制：

- 压缩机经过延时后，当柜温大于或等于(控制温度+温差)，压缩机启动。当柜温小于或等于控制温度，压缩机停止。
- 任意时候，两个压缩机都不会同时启动，而会错开10秒钟分别启动。
- 为保护压缩机，压缩机每次停止的时间必须超过延时时间(E6参数)才能重新启动。

### 2、非正常工作模式：

- 感温探头短路或高温超限(大于99℃)显示“HH”；库温探头开路或低温超限(小于-45℃)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220V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

感温探头 2 条

接线图

