

# 型号：SF-150      数字显示温控器



## 一、功能特点

- 智能一体化控制；可直接控制一匹以内（含一匹）压缩机。
- 温度显示/温度控制/设定记忆/自诊断

## 二、技术参数

- 1、电源：230VAC 50/60Hz
- 2、感温探头：NTC，一条，2米长（不分正负）
- 3、温度显示范围：-45℃~+120℃      精度：± 1℃
- 4、控制温度范围：-45℃~+45℃      出厂值：0℃
- 5、外观尺寸：137mm（长）×59mm（宽）×60mm（深）  
开孔尺寸：112.5mm（长）×39.5mm（宽）
- 6、工作环境温度：-10~60℃；相对湿度：20%~90%（无结露）
- 7、继电器触点容量：  
压缩机：常开30A/250VAC（可直接用于1匹压缩机，超过要接交流接触器）

## 三、面板操作

- 1、控制温度（停机温度）调节：旋转温度调节旋钮显示控制温度，再顺时针或逆时针旋转温度调节旋钮变更数值并记忆。按一下旋钮退出控制温度调节状态，如不调节旋钮，六秒后恢复显示库温。（控制温度调节范围：参数E1~E2）
- 2、制冷指示灯：制冷过程中，制冷灯亮；延时过程中，制冷灯闪烁。
- 3、档位指示灯：调节控制温度时，相应的档位指示灯亮，控制温度按参数E1~E2设定的值自动分为8个档位。
- 4、开机/关机：按住旋钮三秒，关闭制冷工作模式，断开所有控制输出，显示“— — —”，再按一下旋钮，恢复显示测量温度，经延时后启动制冷工作模式。
- 5、参数设定：
  - 上电时按住旋钮持续三秒后，进入参数设定，同时闪烁显示 E1；
  - 再按旋钮柄改变参数选择，依序显示 E2、E3、E4、E5、E1，依序循环；
  - 再顺时针或逆时针旋转温度调节旋钮，可显示该参数的数值并修改、存储数据；
  - 六秒内未进行任何操作，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℃~E2	-35℃
E2	最高控制温度	E1~45℃	20℃
E3	温度回差	1~10℃	4℃
E4	延时启动时间	0~10分钟	2分钟
E5	库温探头校正	-20~20℃	0℃

6、恢复出厂设定值：上电时按住旋钮三秒，闪烁显示“E1”，再按住旋钮三秒，闪烁显示“888”，此时所有参数恢复出厂设定值。

#### 四、功能说明

##### 1、温度控制

- 初次上电开机，在压缩机延时启动时，制冷灯闪烁。此时如果按一下旋钮可停止延时，压缩机立即启动。
- 通电经过延时后，当库温大于（控制温度+温度回差），压缩机启动。当库温小于控制温度，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、非正常工作模式

库温探头短路或高温超限（大于120℃）显示“HH”；探头开路或低温超限（小于-45℃）显示“LL”。此时进入非正常工作模式，压缩机工作30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。
- 2、探头安装时应头朝上、线朝下。如安装需要，可延长探头线最长至100米，不须重检。
- 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 1 条

接线图

