

## 型号：SF-800D 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

#### 1、自动控温

根据设定的控制温度及温差，控制压缩机制冷。

#### 2、延时保护功能

为防止压缩机频繁启动，压缩机每次都要经过延时才能启动。

#### 3、参数设定及记忆

延时时间、温差、探头误差校正等参数能方便进行修改，并能永久记忆。

#### 4、故障自诊断

若感温探头出现故障或温度超出显示范围，显示窗会显示故障代码。

### 二、技术参数

1、电源：交流230V 50/60Hz（变压器内置）

2、感温探头：NTC，一条，2米长（不分正负）

3、温度显示范围：-45℃~+99℃ 精度：±1.0℃

4、控制温度范围：-45℃~+80℃ 出厂值：16℃

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 10A/250VAC（超过负荷要接交流接触器）

### 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，六秒后恢复显示测量库温。

(控制温度调节范围：参数E1~参数E2)

2、制冷灯：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、E1，依序循环；
- 按 **△** 或 **▽** 键，可显示该参数的数值并修改、存储数据；
- 六秒内未再按任何键，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℃~控制温度	-30℃
E2	最高控制温度	控制温度~80℃	30℃
E3	温度回差	0.1~10.0℃	3.0℃
E4	延时启动时间	0~5分钟	2分钟
E5	探头校正	-5.0~5.0℃	0.0℃

4、恢复出厂设置：

- 同时按住 **△** 键和 **▽** 键三秒闪烁显示“888”此时恢复出厂设置。六秒后，恢复正常操作方式。

#### 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、故障时的工作模式：

- 感温探头短路或高温超限（大于99℃）显示“HH”；探头开路或低温超限（小于-45℃）显示“LL”，报警指示灯亮。

#### 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、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
- 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

