

## 型号：SF-101(SH) 数字显示温控器



外观尺寸：77mm（长）×35mm（宽）×30mm（深）  
开孔尺寸：71mm（长）×29mm（宽）

### 一、功能特点

- 1、小型一体化智能控制，专用于加热控制。
- 2、温度显示/温度控制/设定记忆/自诊断

### 二、技术参数

- 1、电源：交流230V 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：-40℃~+110℃ 出厂值：16℃
- 5、工作环境温度：-10~60℃；相对湿度：20%~90%（无结露）
- 6、触点容量：  
加热继电器：常开30A/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。  
（控制温度范围：参数E1~E2）
- 2、加热指示灯：加热过程中，加热灯亮；恒温状态加热灯灭。
- 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	-40℃~控制温度	0℃
E2	最高控制温度	控制温度~110℃	110℃
E3	温度回差	1~50℃	3℃
E4	延时启动时间	0~10分钟	0分钟
E5	探头校正	-20~20℃	0℃

- 4、恢复出厂设定值：同时按住 **▲** 键和 **▼** 键六秒，显示闪烁。此时所有参数恢复成出厂值，不按任何键，六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

当柜温小于（控制温度－温差），接通发热丝加热。当柜温大于控制温度，断开发热丝，停止加热。

##### 2、故障时的工作模式：

感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”。

#### 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、外置变压器1只
- 3、安装支架 1 件

接线图

