

## 型号：ED66 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
- 温度控制 / 制冷制热模式转换 / 设定记忆 / 自诊断

### 二、技术参数

- 1、内置变压器：230VAC
- 2、感温探头：PT100铂电阻（另购），一条
- 3、温度显示范围：-150~550℃ 精度：±1℃
- 4、控制温度范围：-150~550℃ 出厂值：100℃
- 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

### 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。按住 **△** 键或 **▽** 键不放超过二秒钟可快速增减数值。按 **SET** 键退出调节状态显示柜温；如不按任何键，六秒后恢复显示柜温。（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、加热指示灯：加热过程中，加热灯亮；恒温状态加热灯灭；延时过程中，加热灯闪烁。
- 4、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、E1，依次循环；
  - 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	-150℃~控制温度	-100℃
E2	最高控制温度	控制温度~550℃	400℃
E3	温度回差	1~99℃	10℃
E4	延时启动时间	0~10分钟	0分钟
E5	柜温探头校正	-30~30℃	0℃
C1	温度控制方式	0= 制冷 1=加热	1

- 5、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，六秒后返回正常操作方式。
- 6、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、制冷控制：

- 温度控制方式（参数C1）设为0时，压缩机经过延时后，当柜温大于（控制温度+温差），压缩机启动。柜温小于控制温度，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、加热控制：

- 温度控制方式（参数C1）设为1时，发热器经过延时后，当柜温小于（控制温度-温差），发热器开始加热。柜温大于控制温度，发热器停止加热。
- 为防止加热器频繁启动，加热器每次停止的时间必须超过延时时间（E4参数）才能重新启动。

##### 3、非正常工作模式：

柜温探头开路或高温超限（大于550℃）显示“HH”；柜温探头短路或低温超限（小于-150℃）显示“LL”。报警指示灯闪烁。

#### 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、安装支架 1 件
- 2、挡板1件及  $\phi 3 \times 10\text{mm}$  螺丝 1 粒

接线图

