

型号：ED230A 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

- 用于电子冰箱中制冷、制热自动转换，精确到0.1度控制
- 温度控制 / 高、低温报警 / 参数锁定 / 自诊断

二、技术参数

- 1、电源：交流220VAC 或12VDC
- 2、感温探头：NTC，一条，2米长，不分正负
- 3、温度显示范围：-45~+125℃（-49°F~+240°F）精度：±1℃/2°F
- 4、工作环境温度：-10~60℃（14~140°F）；相对湿度：20%~90%（无结露）
- 5、继电器触点容量：
 - 压缩机：常开20A / 250VAC
 - 发热丝：常开10A / 250VAC
 - 风 机：常开8A / 250VAC

三、面板操作

- 1、制冷指示灯：制冷状态中，制冷灯亮；恒温状态制冷灯灭；延时过程中，制冷灯闪烁。
- 2、加热指示灯：加热状态中，加热灯亮；恒温状态加热灯灭；延时过程中，加热灯闪烁。
- 3、风机指示灯：风机工作，风机灯亮；风机停止，风机灯灭。
- 4、报警指示灯：报警状态中，报警指示灯闪烁。
- 5、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、F1、F2、F3、F4、C1、C2~C5、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	参数	功 能	设定范围	出厂值
E1	延时启动时间	0~10分钟	2分钟	C1	温度单位	1=华氏 0=摄氏	0
E2	库温探头校正	-36.0~36.0°F -20.0~20.0°C	0	C2	高温报警值	32~210.2°F 0~99 °C	68°F 20°C
F1	制冷开机温度	62.6~67.8°F 17.0~19.9°C	63.8°F 17.7°C	C3	低温报警值	-40~210.2°F -40~99 °C	59°F 15°C
F2	制冷停机温度	62.6~67.8°F 17.0~19.9°C	62.6°F 17.0°C	C4	报警延时时间	0~90分钟	60分钟
F3	加热开机温度	59.0~62.6°F 15.0~17.0°C	61.3°F 16.3°C	C5	工作模式转换延时时间	0~30分钟	10分钟
F4	加热停机温度	59.0~62.6°F 15.0~17.0°C	62.6°F 17.0°C				

说明：如果要调高或调低参数值超过设定范围值心须按下面步骤进行调整：如果要调高参数值首先调高参数C2，再调高F1，再调高F2，再调高F4，再调高F3，最后调高C3。如果要调低参数值首先调低参数C3，再调低F3，再调低F4，再调低F2，再调低F1，最后调低C2。即必须保证参数之间的关系为： $C3 < F3 < F4 \leq F2 < F1 < C2$ 。

6、恢复出厂设定值：同时按住 \square 键和 \square 键六秒钟，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。

7、参数锁定：按 \square 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。（出厂值“ON”）

四、功能说明

1、温度控制

- 制冷工作状态：通电经过延时后，当柜温大于制冷开机温度时，接通压缩机继电器开始制冷。当柜温小于制冷停机温度，停止制冷。
- 制热工作状态：当柜温小于加热开机温度，接通加热继电器开始加热。当柜温大于加热停机温度，停止加热。
- 风扇控制：加热或制冷时，风扇工作；其它状态，风扇停止。
- 为防止频繁启动，继电器输出每次停止的时间必须超过延时时间（E1参数）才能重新启动。
- 为防止频繁制冷、制热模式转换，由一种模式转换到另一种模式时，延时时间必须大于工作模式转换延时时间（参数C5）后，另一种模式才能启动。
- 当低温超限或探头开路时，显示“LL”，此时不制冷也不加热。当高温超限或探头短路时，显示“HH”，此时制冷启动。

2、报警功能：

- 上电经过一个工作周期后，当传感器温度超过C2（最高报警值），或低于C3（最低报警值）且报警延时时间大于参数C4时报警。报警时报警指示灯闪烁，蜂鸣器响。按任意键蜂鸣器停止，指示灯停止闪烁，但仍亮着。当温度恢复正常时，指示灯熄灭。

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。
- 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

- 1、感温探头 1 条
- 2、安装支架 1 套

接线图

