

型号：ED235 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

- 小型一体化智能控制
- 温度显示 / 自动冷暖控温 / 设定记忆 / 参数锁定 / 自诊断

二、技术参数

- 1、电源：交流230V
- 2、感温探头：NTC，一条，2米长，不分正负
- 3、温度显示范围：-45~120℃ (-45~302°F) 精度：±1℃/2°F
- 4、控制温度范围：-45~120℃ (-45~248°F) 出厂值：10℃/50°F
- 5、工作环境温度：-10~60℃ (14~140°F)；相对湿度：20%~90%（无结露）
- 6、继电器触点容量：
 - 压缩机：常开 16A/250VAC
 - 发热丝：常开 16A/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 **SET** 键退出调节状态显示测量温度；如不按任何键，六秒后恢复显示测量温度。（控制温度调节范围：参数E1~E2）
- 2、制冷指示灯：制冷过程中，制冷灯指示亮；恒温状态制冷指示灯灭；延时过程中，制冷指示灯闪烁。
- 3、制热指示灯：制热过程中，制热灯指示亮。
- 4、参数设定：
 - 按 **SET** 键持续六秒后，进入参数调节状态，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~P4,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	最低控制温度	-45°F~控制温度 -45℃	-45°F -45℃	C1	工作模式转换 延时时间	0~30分钟	5分钟
E2	最高控制温度	控制温度~248°F 120℃	248°F 120℃	P1	高温报警值	32~248°F 0~120℃	248°F 120℃
E3	温度回差	0.2~54.0°F 0.1~30.0℃	3.6°F 2.0℃	P2	低温报警值	-40~211°F -40~99.9℃	-40°F -40℃
E4	延时启动时间	0~10分钟	2分钟	P3	报警延时时间	0~90分钟	0分钟
E5	库温探头校正	-36~36°F -20~20℃	0°F 0℃	P4	报警回差	0~54.0°F 0~30.0℃	0°F 0℃
CF	温度单位	℃=摄氏 °F=华氏	℃				

- 5、恢复出厂设定值：同时按住 **△** 键和 **▽** 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。
- 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、温度控制

- 制冷工作状态：通电经过延时后，当柜温大于（控制温度+温度回差）时，接通压缩机继电器开始制冷。当柜温小于控制温度，停止制冷。
- 制热工作状态：当柜温小于（控制温度-温度回差），接通加热继电器开始加热。当柜温大于控制温度，停止加热。
- 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（E4参数）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C1）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，压缩机工作30分钟，停止15分钟。蜂鸣器响，报警灯闪烁。

2、报警功能

- 上电经过一个工作周期后，当传感器温度超过P1（最高报警值），或低于P2（最低报警值）且报警延时时间大于参数P3时报警。报警时报警指示灯闪烁，蜂鸣器响，按任意键消音，报警指示灯停止闪烁，但仍亮着。当温度恢复正常时，报警指示灯熄灭。
- 当库温低于（高温报警值P1-报警回差P4）时，或者库温高于（低温报警值P2+报警回差P4）时，停止报警。

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

