

型号：ED230 数字显示温控器（电子冰箱）



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，制冷/制热自动转换
- 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230VAC
- 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、工作环境温度：-10~60℃；相对湿度：20%~90%（无结露）
- 5、继电器触点容量：
 - 控制继电器：常开10A/250VAC
 - 风机继电器：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、报警指示灯：报警状态中，报警指示灯闪烁。
- 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、F1、F2、F3、F4、C1、C2、C3、C4,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	F4	加热停机温度	15.0~17.0℃	17.0
E2	库温探头校正	-20~20℃	0	C1	温度单位	-	0
F1	制冷开机温度	17.0~19.9℃	17.7	C2	高温报警值	0~99℃	20
F2	制冷停机温度	17.0~19.9℃	17.0	C3	低温报警值	-40~99℃	15
F3	加热开机温度	15.0~17.0℃	16.3	C4	报警启动延时	0~90分钟	60分钟

说明：参数表格中的F1、F2、F3、F4的设定范围为参考设定范围且 $F1 > F2 \geq F4 > F3 > 0$ 。如果要调高或调低参数值超过设定范围值必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： $C3 < F3 < F4 \leq F2 < F1 < C2$ 。

- 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。（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，接通继电器开始制冷。1、3端通，2、4端通。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，接通继电器开始加热。1、4端通，2、3端通。当柜温大于加热停机温度，停止加热。
- 风扇控制：加热和制冷时，风扇工作；停止加热和制冷时，风扇停止。报警时风扇工作。
- 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。制冷过程和加热过程之间转换要经过十分钟延时。

2、报警功能：

- 开机后，经过一次压缩机停机后，当传感器温度超过C2（最高报警值），或低于C3（最低报警值）并且经过C4延时后报警。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。
- 调整高温报警值（C2参数）时必须使C2大于F1（制冷开机温度），否则没有制冷功能。
- 调整低温报警值（C3参数）时必须使C3小于F3（加热开机温度），否则没有加热功能。
- 当库温探头短路或高温超限（大于120℃），报警灯闪烁；当库温探头开路或低温超限（小于-45℃），报警灯闪烁。

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、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

