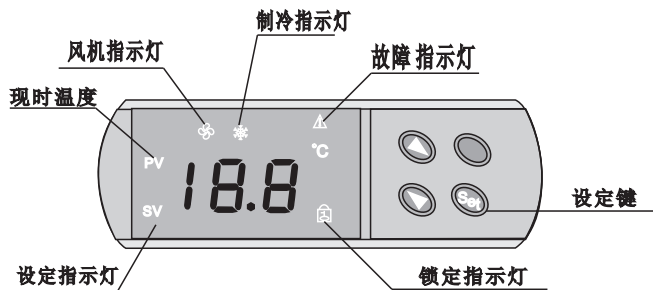


电子温度控制器系列

《EW-MT205A-2使用说明书》

面板示意图



二、技术参数

- 1、工作电压：AC 12V 10% 50HZ/60HZ
- 2、工作环境温度：-10~60°C；相对湿度：20%-90%（无结露）
- 3、控制范围：-45°C~100°C
- 4、分辨率：0.1°C 精确度：0.1°C
- 5、输入信号：一路测温传感器
标准线长10K×2米
- 6、整机尺寸：78（宽）×35（高）×35（深）
开孔尺寸：71（宽）×29（高）
- 7、继电器触点容量：
 - 压缩机：常开30A / 250VAC
（可直接用于1匹压缩机，超过要接交流接触器）
 - 发热丝：常开30A / 250VAC

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

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
E1	延时启动时间	0~10分钟	3分钟
E2	库温探头校正	-1.0~1.0°C	0.5°C
F1	制冷开机温度	17.0~19.9°C	17.8°C
F2	制冷停机温度	17.0~19.9°C	17.7°C
F3	加热开机温度	15.0~17.0°C	16.5°C
F4	加热停机温度	15.0~17.0°C	16.7°C
C1	温度单位	0 = 摄氏	0
C2	高温报警值	18~99°C	20°C
C3	低温报警值	-40~16°C	14°C
C4	报警延时时间	0~90分钟	3分钟
C5	工作模式转换延时时间	0~30分钟	0分钟

说明：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： $C3 < F3 < F4 \leq F2 < F1 < C2$ 。

- 6、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。
- 7、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

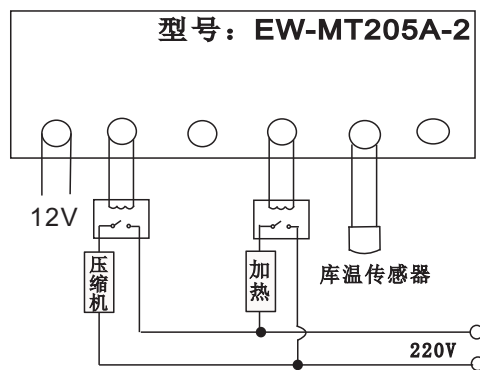
1、温度控制

- 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。接任意键蜂鸣器停止，指示灯停止闪烁，但仍亮着。当温度恢复正常时，指示灯熄灭。

3、接线图



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。

注意事项

1、请仔细阅读本产品的说明书，严格按照接线图所示将电源、传感器及各部分的输入输出线接入相对应的端子，并检查无误后再次拧紧所有的接线端子螺丝，然后再通电运行。否则，接错线路将影响使用及控制，严重时会造成温控或芯片烧毁。

2、使用本产品应尽量避免在潮湿环境或带腐蚀性气体和强磁场的场合使用，否则会影响本产品的正常使用。

3、本产品出厂前全部经严格检验，如因质量出现问题本公司保修一年，**所负有责任仅限所售产品本身，不负其它任何连带责任。**由于自行拆开或使用不当引起的损坏，不在保修的范围内。

本公司生产一系列各种专业的电子温/湿度控制器，如有疑难问题请与经销商联系，我公司将热情为您提供优质的售后服务，谢谢！

如果产品出现了包括但不限于以下几种非产品本身质量问题而导致的损坏；在不符合安全的环境下安装使用；所接负载容量超出了产品所允许的范围；产品被使用者自行拆解和改动、更换内部元件等，我们将不会为因此而损坏的产品提供换货及维修的服务，而不论其是否在质量保证期内；同时我们也不会承担因此而导致的直接或间接损失的赔偿责任。

产品上的保修日期证是产品质量保证的重要依据。出现了包括但不限于私自填涂、自行更改、自行更换、损坏、刮花、污损、丢失等，我们将不会为这些产品提供换货及维修的服务。

广州市伊尼威利自动控制技术有限公司

<http://www.eliweli.com>