

MN0CPFSR001 操作说明

物料编码：AP001

◆ 产品介绍

MN0CPFSR001 是一款专用于空气源热泵空调地暖控制中的温控器，两联供温控器能自动检测环境温度，并依据检测到的环境温度控制空调风速和地暖阀的输出，以达到调节环境温度、舒适和节能的目的。该产品采用微电脑控制技术，液晶显示屏和触摸按键，安全可靠，美观实用。

◆ 产品特点：

1. 超现代感的外观设计，适合办公室、酒店、家居。
2. 超宽 VA 液晶显示，触摸按键，精致美观。
3. 不锈钢金属质感外框、超薄设计。
4. 2.5D 玻璃边，钢化玻璃。
5. 较小后盒设计，可安装于欧式底盒、86 底盒。
6. 具有断电记忆功能。
7. 智能控制风机启停，地暖阀开关。
8. 独特的框式钢架背板设计，安装方便。



◆ 产品参数

- 供电：AC85V~260V, 50/60HZ
- 阻性负载：≤3A
- 自身功耗：< 1W
- 感温元件：NTC 10K
- 外观材质：钢化玻璃+PC 合金
- 工作环境：0~55℃；<95% RH（不结霜）
- 温度设定范围：5~37 °C
- 尺寸：86* 86*14mm
- 安装孔距：60-65mm（标准 86 盒、欧式底盒）

◆ 安全提示

为了保护您和他人的安全，保护设备免于损坏，使用前请认真阅读安全提示。

警告！

设备须由专业的技术人员按照说明书的要求安装。

安装前请注意实际的电压与设备的额定电压是否相符，所有的安装步骤需在断电的状态下操作，以免触电或对设备造成损害。

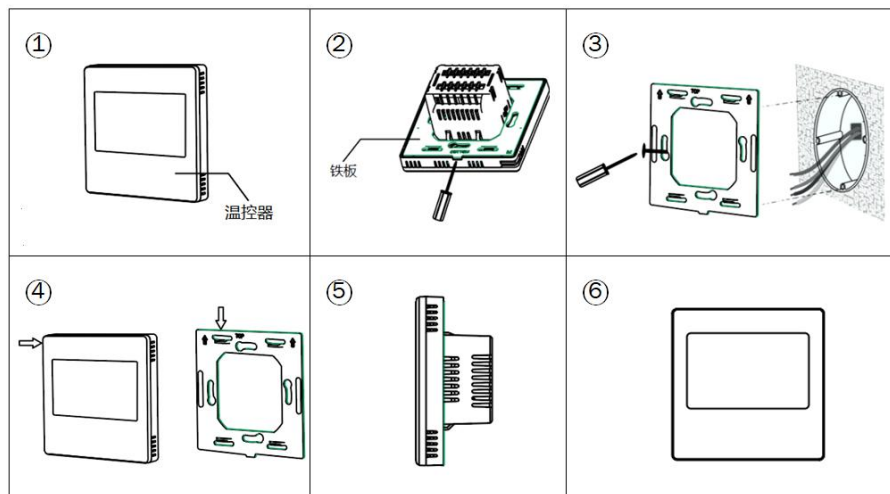
设备安装过程中，请勿磕碰，摔落。若出现损伤，请及时联系供货商进行维护。

设备应远离酸碱等腐蚀性液体、气体、固体。

使用过程中请勿用力过猛，以免设备出现机械损伤。

请阅读并保存该说明书，方便随时参阅。

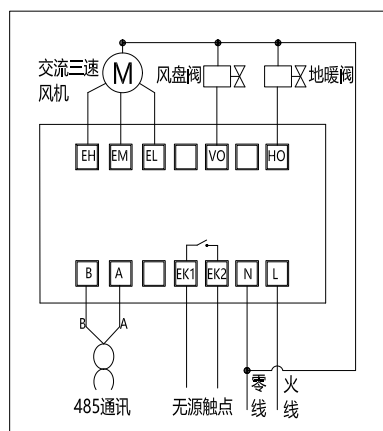
安装示意图：



接线示意图和安装步骤：

温控器应安装在室内可以代表其平均温度的地方，高度以离地 1.5m 左右为宜。请避免阳光直射与覆盖遮挡，不要紧挨热源，以免出现温度控制错误信号。

注意:安装前请切断电路, 避免火灾或触电危险!



步骤 1: 把温控器从包装内拿出来。仔细查阅温控器的操作说明。

步骤 2: 将铁挂板与温控器分开，用螺丝刀将贴挂板固定在 86 盒上（2 个螺丝）。

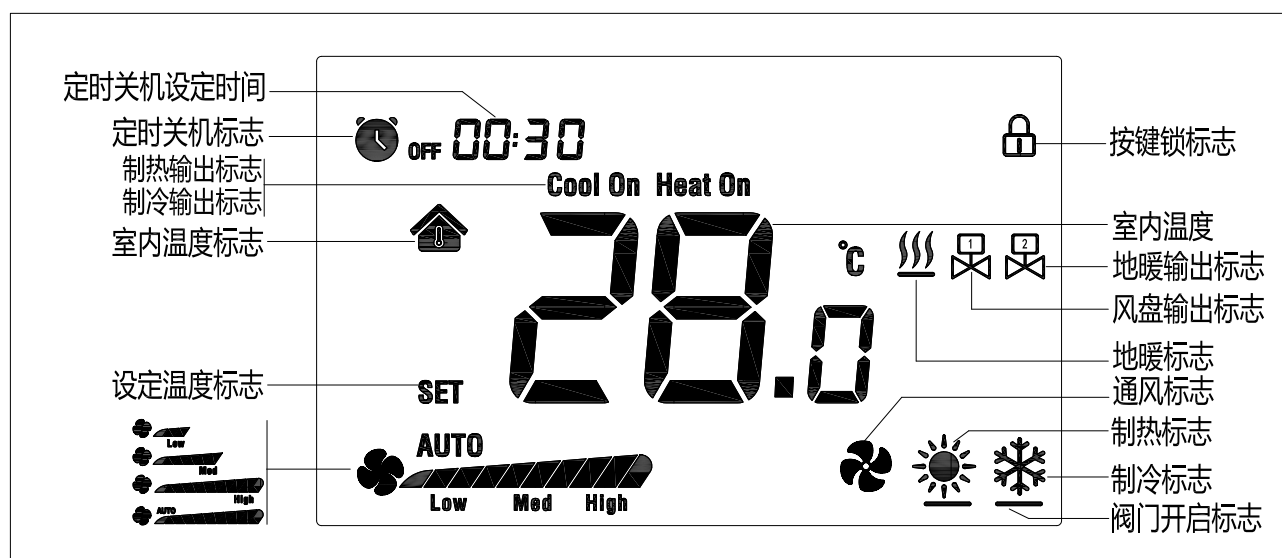
步骤 3: 参照接线图的要求正确接线，压实端子。

步骤 4: 将温控器与铁挂板连接，确保温控器与铁挂板之间匹配良好。

步骤 5: 请参考安装后的图片。

步骤 6: 检查整机安装良好，接通电源，按照操作说明操作即可。

◆ 液晶显示说明



◆ 功能操作说明

1.开机\关机

开机：在显示 OFF 界面下，短按 键温控器开机，风机、阀门根据不同模式控制相应输出。

关机：在正常显示界面，短按 键，设备关机，显示 OFF，立即关闭所有输出，

2.定时关机

正常工作界面，长按  + **M** 键 3s 进入定时设置界面。按  或  键修改设定值，设置完成后按 **M** 键确认保存并返回到正常工作界面。界面显示定时  OFF 图标。设定范围 00~12（循设定），设定步长为 0.5 小时，最小单位：小时。

取消定时：手动开关机后，定时自动失效，时间清零，或将定时时间设为“00:00”，取消定时关机。

3. 按键锁

正常工作界面或关机界面，长按 **V + ^** 键 3s 进行加\解锁设置，界面显示  图标时，表示按键加锁，按键加锁后，所有按键操作均无效。界面  图标消失时，表示按键解锁，所有按键均恢复正常操作。

4.风速设定

在正常显示界面，短按  键设定风速。切换顺序为：低风 --> 中风--> 高风--> 自动风速

注：通风模式下风速切换顺序为：低风 --> 中风--> 高风没有自动风速。

5.温度设定

在正常工作界面，短按  或  键，进行温度参数设定。温度设置范围为 5.0~37.0，设置调整步长为 0.5。按  键温度顺序递减，按  键温度顺序递增。修改完成后按 **M** 键确认或在无任何操作的情况下，延时 8S 自动返回正常工作界面并保存更改温度。

6.模式切换

在正常显示界面，短按 **M** 键切换工作模式（循环切换），切换顺序：

 通风模式-->   制冷(风盘)模式-->   制热（风盘）模式-->   制热（地暖）模式-->    制热（风盘+地暖）模式

手动风速控制（手动模式下风机按照手动设定的风速运行）

制冷模式：当检测温度 < 设定温度时，阀门关闭，不显示 **Cool On** + ；

当检测温度 ≥ 设定温度 + 1℃，风机、阀门开启且显示 **Cool On** + 。

制热（风盘）模式：当检测温度 > 设定温度时，风盘阀门关闭，不显示 **Heat On** + ；

当检测温度 ≤ 设定温度 - 1℃，风盘阀门开启且显示 **Heat On** + 。

制热（地暖）模式：当检测温度 > 设定温度时，地暖阀门关闭，不显示 **Heat On** + ；

当检测温度 ≤ 设定温度 - 1℃，地暖阀门开启且显示 **Heat On** + 。

制热（风盘+地暖）模式：当检测温度 > 设定温度时，地暖阀门和风盘阀门关闭，不显示 **Heat On** +  ；

当检测温度 ≤ 设定温度 - 1℃，地暖阀门和风盘阀门开启且显示 **Heat On** +  。

通风模式：风机按照设定风速运行正常开启，阀门强制关闭。（注：通风模式下风机的输出与设定温度无关）

自动风速

制冷模式	制热模式
1. 当检测温度 ≥ 设定温度 + 1℃ 时，风机开启低速；	1. 当检测温度 ≤ 设定温度 - 1℃ 时，风机开启低速；
2. 当检测温度 ≥ 设定温度 + 2℃ 时，风机开启中速；	2. 当检测温度 ≤ 设定温度 - 2℃ 时，风机开启中速；
3. 当检测温度 ≥ 设定温度 + 3℃ 时，风机开启高速；	3. 当检测温度 ≤ 设定温度 - 3℃ 时，风机开启高速；
4. 当检测温度 ≤ 设定温度时，阀门自动关闭，风机停止；	4. 当检测温度 ≥ 设定温度时，阀门自动关闭，风机停止；

注：只有在风机输出时，阀门才会开启；

7.传感器故障

温度传感器故障界面显示 “0.0”。

8.联动无源触点

温控器开机无源触点闭合，温控器关机断开。

9.用户菜单

关机模式下，长按 **M** +  键，输入密码 5138。密码输入完毕后，按 **M** 键确认进入设置界面。进入设置界面后，按  键，进

行参数项的切换，按  或  键修改设定值，设定完成后，按 **M** 键确认保存退出。

参数序号	参数含义	设定范围	默认值	备注
E01	恢复出厂设置	0~99	53	默认 53，将数值调整到 55 后按确认键设置参数恢复为出厂默认值。
E02	掉电设置	0~ 2	01	0：表示上电强制关 1：表示上电强制开机， 2：表示上电记忆进入掉电前的工作状态。

E03	待机背光亮度设置	1~5	2	1: 暗, 待机后, 背光全灭 2: 较暗 3: 中等亮度 4: 较亮 5: 背光全亮, 无待机
E04	蜂鸣器占空比设置	1~5	5	1: 蜂鸣器不响 2: 蜂鸣器声音较小 3: 蜂鸣器声音中等响度 4: 蜂鸣器声音较高 5: 蜂鸣器声音正常
E05	通讯地址	1~64	01	1~64 之间任意设置。
E06	温度上限	0.0℃~55.0℃	37.0℃	0℃~55.0℃之间任意设置。
E07	温度下限	0.0℃~55.0℃	05.0℃	0℃~55.0℃之间任意设置。
E08	室内温度校准	-9.0~9.0	0.0	-9.0~+9.0 之间任意设置。
E09	室内湿度校准	-20~20	07	-20 ~ +20 之间任意设置。
E12	防冻保护开关	ON / OF	OF	0N:开启防冻保护 0F:关闭防冻保护 保护温度范围默认: (5.0℃~8.0℃) 防冻功能只在制热模式下有效, 当温度下降到 5.0℃时开启, 升温至 8.0℃停止加热。
E13	温度到达风机模式	ON/OF	OF	0N: 保持低风 0F: 关风机
E15	儿童锁	ON/OF	ON	0N:开启儿童锁功能 0F:关闭儿童锁功能
E17	间歇通风功能选择	ON/OF	OF	0N:开启通风功能 0F:关闭通风功能
E18	间歇通风功能时长设定	1~30 (分钟)	5 (分钟)	此项功能为每个小时内间歇通风时长设定
E19	温度回差	0 - 9.9	1.0℃/2.0 F	
E20	温度单位选择	0 ~ 1	0	0: 摄氏度 1: 华氏度

10.485 通讯协议

1 数据帧格式

1.1 物理参数

波特率: 9600 数据位数: 8 位 停止位: 1 位 奇偶校验: 无校验

1.2 协议

支持modbus标准协议中的 03 命令读数据; 06 命令写数据;

通讯格式: RTU从机

默认通讯地址: 0x01

1.3 应用数据体

显示板数据地址定义:

地址	名称	属性	备注
0000(4x0001)	从机地址	R/W	1 - 64
0002(4x0003)	温度	R	单位: 0.1℃, 范围-250~900, 故障时发送 0x7FFE
0004(4x0005)	儿童锁	R/W	0x7FFF:不执行 0x01:加锁 0x00:解锁
0005(4x0006)	开关机	R/W	0x7FFF: 不执行 0x00:关机 0x01:开机
0006(4x0007)	工作模式	R/W	0xFFFF: 不执行 0x01: 制冷(风盘)模式 0x02:制热(风盘)模式 0x03:制热(地暖)模式 0x04:制热(风盘+地暖)模式 0x05:通风
0007(4x0008)	风速设置	R/W	0xFFFF:无效 0x01:1 档风速 0x02:2 档风速 0x03:3 档风速 0x04:自动风速
0008(4x0009)	阀门输出状态	R	0xFFFF:无效 0x00:阀门关 0x01:风盘阀开 0x02:地暖阀开 0x03: 风盘地暖阀开
0009(4x0010)	制热温度设定	R/W	0xFFFF:无效 5.0℃~37.0℃
0010(4x0011)	制冷温度设定	R/W	0xFFFF:无效 5.0℃~37.0℃