



# M4系列温控器

使用说明书



版本v1.0

## 目录

一、产品介绍-----	1
二、功能介绍-----	6
三、布线示意图-----	7
四、接线示意图-----	9
五、调试说明-----	12
六、常见问题-----	13
七、注意事项-----	13
八、产品有害物质及含量-----	14
九、安全信息-----	15
十、法律声明-----	16
十一、服务政策-----	17
十二、产品保修卡-----	17

# 一、产品介绍

M4系列露点温控器，适用于顶面辐射、地冷暖，顶面加地冷暖的双辐射系统、单地暖、水机空调、水机两联供。通过室内温度和设定温度的比较对系统末端进行温度控制，以达到调节室内温度，舒适及节能的目的；通过内置的温湿度传感器，或选配/增配外置NTC传感器，实时采集与计算比较房间的露点温度与冷表面(地面、顶面)的温度，在感测到房间空气的露点温度低于冷表面的温度之前，及时关闭水路分集水器的电热阀，起到防结露功能。

M4系列分为2个产品：

MT4:适用于地暖，辐射系统(顶+地)，需与MH2 Pro暖通网关组合应用；

MF4:适用于水机两联供、水机空调，多恒系统(风盘DC电机0-10V，含地冷/暖)，可独立应用，或与MH2 Pro暖通网关组合应用。



## 二、功能介绍

### 2.1、产品参数

电源输入：MT4：DC12V MF4：AC220V(-10%,+7%,)

工作温度：0~55°C

工作湿度：≤95%Rh

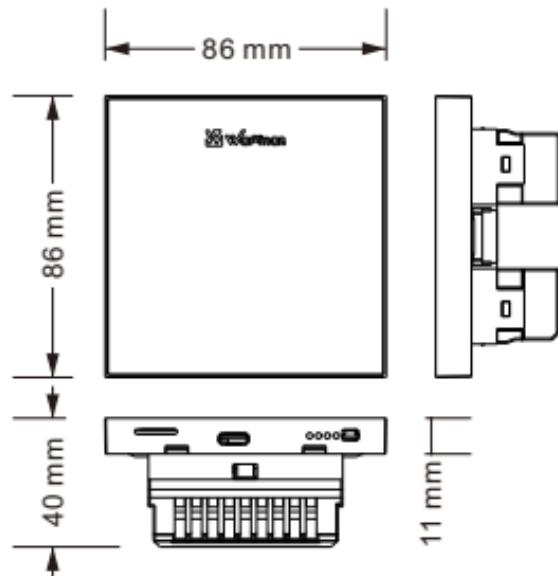
产品尺寸：86\*86\*40mm

最大负载：小于3A (阻性负载)

自耗功率：< 5W

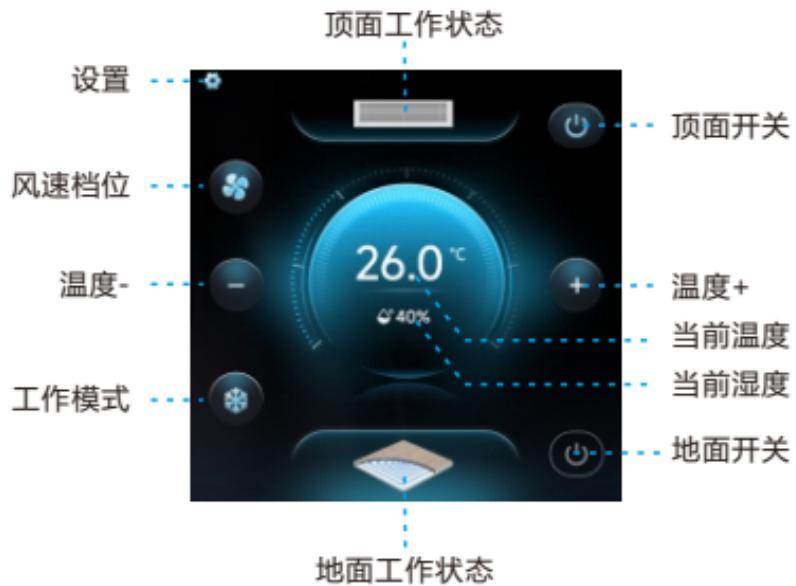
安装规格：可安装于标准86底盒

防护等级：IP30



## 二、功能介绍

### 2.2、屏显图标说明

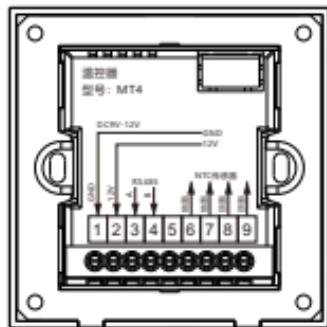


- ① 短按：开机/关机
- ② ③ 短按：温度设置，步进0.5°C
- ④ 短按：进入设置界面，可设置基础参数
- ⑤ 短按：制冷、制热、除湿、送风4个模式循环切换
- ⑥ 短按：进入风速设置界面，可设置自动、低、中、高风速

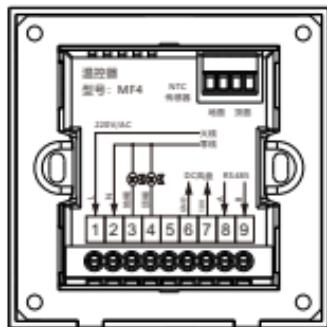
## 二、功能介绍

### 2.3、端口功能

- (1) 12V/GND: DC12V电源输入
- (2) L/N: AC220V电源输入;
- (3) RS485: 接RS485上位机 (网关) (线路有极性, 不可接反);
- (4) NTC传感器: 接热敏电阻温度传感器 (25°C, 10KΩ) ;
- (5) DC风盘: 接直流风盘, 输出10V;
- (6) 顶阀: 接空调内机二通阀, 常闭阀;
- (7) 地阀: 接分水箱内二通阀, 常闭阀。



MT4



MF4

### 2.3、高级参数功能

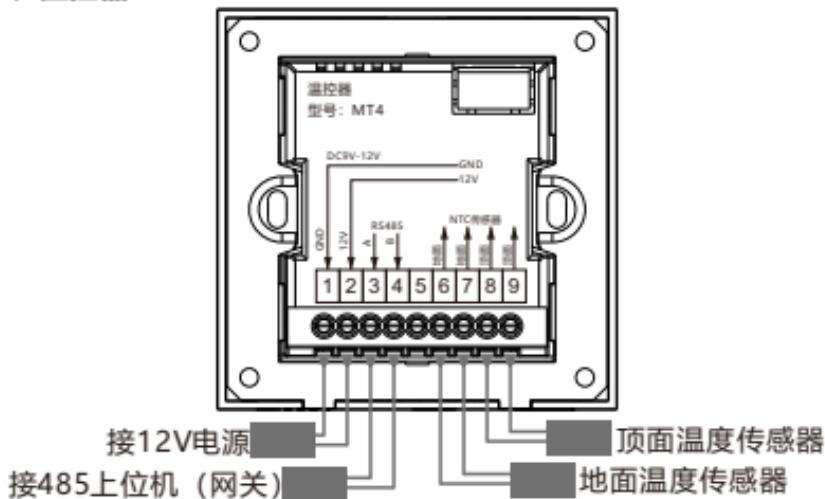
短按 ，进入设置界面，点击“高级参数设置”，输入工程师参数密码，确认后进入高级参数设置界面。

## 二、功能介绍

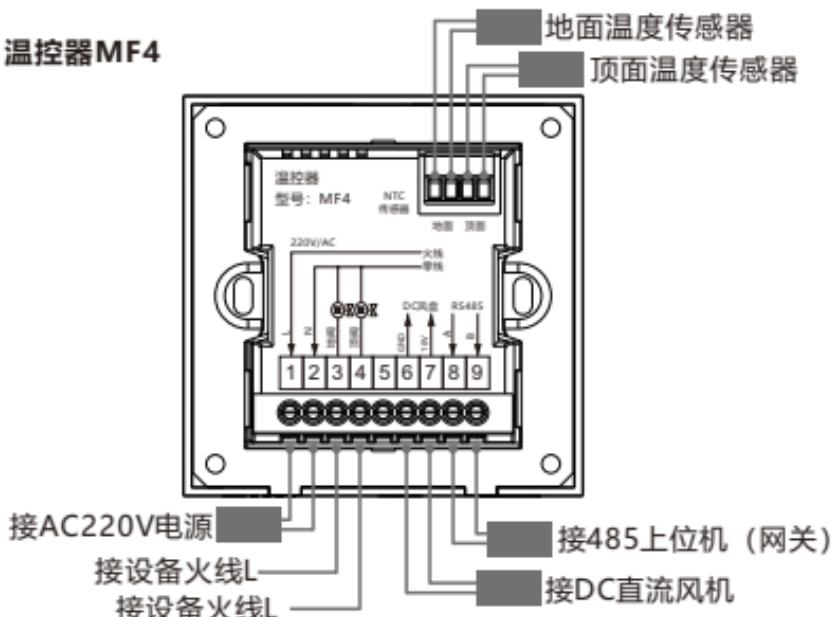
序号	功能	说明
1	设备类型	顶面：DC直流风盘/AC交流风盘/辐射 地面：地暖/地冷、暖
2	供电类型	MT4:DC12V MF4:AC22V
3	阀门输出类型	两线/三线一控阀 三线两控阀 四线两控阀
4	室温启动回差	默认1°C, 范围1~5°C
5	顶辐射关阀温差	默认0, 范围0~3°C
6	地面温度启动回差	制冷：默认1°C, 范围1~5°C 制热：默认1°C, 范围1~5°C
7	防结露启动温差	默认1°C, 范围1~5°C
8	风盘防结露除湿	默认关闭
9	温度校准	默认0, 范围-10~10°C
10	湿度校准	默认0, 范围-10%~10%
11	风机停机方式	默认达到设定温度时关闭
12	温度设定范围	上限：建议35°C 下限：建议10°C
13	直流风盘输出	默认10V, 范围4~10V
14	风盘排水保护	默认不启用
15	防冻保护温度	默认5°C, 范围4~10°C
16	通讯地址	默认1,范围1~255
17	断电上电记忆	默认上电关机
18	系统重启	
19	品牌logo	
20	恢复出厂设置	

### 三、接线说明

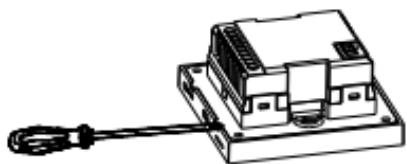
#### 3.1、温控器MT4



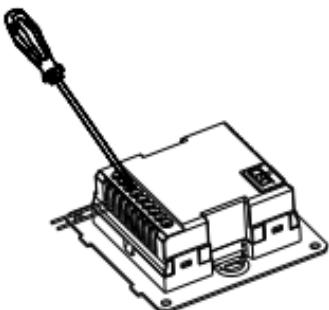
#### 3.2、温控器MF4



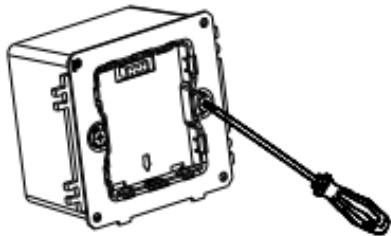
#### 四、安装说明



①用螺丝刀撬开电源底座



②按接线标识正确接线



③将电源底座固定到墙上



④将面板扣上，安装完毕

# 安全信息

在使用和操作设备前, 请认真阅读以下注意事项, 以确保设备性能最佳, 并避免出现危险。

## 安装与电气施工注意事项

- 安装工程需按照本说明书进行, 选择能够充分支持控制器重量的地方进行安装。若强度不够, 或安装不完备都有可能造成触电, 火灾以及跌落受损。
- 请不要安装在可能会产生或流入可燃性气体的地方, 避免引起火灾。
- 安装请委托专业施工人员, 维修请联系服务人员。禁止自行施工或维修! 因擅自施工、维修、改装引起的事故, 本公司不负有法律责任。
- 设备接线时, 确保断电, 否则会造成设备损毁, 甚至会造成操作人员触电。
- 因电气配线作业等需要打开盒盖时, 请先完全切断电源, 避免触电。
- 电气施工时, 请务必使用专用电路。若电路容量不足, 施工不善, 都有可能导致触电、火灾。
- 连接的线缆需用指定的线缆, 若误用电线, 可能会引起触电、火灾。
- 严禁线缆铜芯裸露, 否则会造成短路或触电等危险。
- 线路接线完毕, 检查无误后, 再上电。

# 法律声明

版权所有 © 成都美景家居环境技术有限公司。保留一切权利。

## 商标声明

在本手册以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

## 责任限制

本手册中的内容均“按照现状”提供，除非适用法律要求，成都美景家居环境技术有限公司对本手册中的所有内容不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性或者适用于某一特定目的的保证。在适用法律允许的范围内，成都美景家居环境技术有限公司在任何情况下，都不对因使用本手册相关内容及本手册描述的产品而产生的任何特殊的、附带的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉或预期节约的损失进行赔偿。在相关法律允许的范围内，在任何情况下，成都美景家居环境技术有限公司对您因为使用本手册描述的产品而遭受的损失的责任上限（除在涉及人身伤害的情况下根据适用的法律规定的损害赔偿外）以您购买本产品所支付的价款为限。

## 数据安全

使用非授权第三方软件升级设备的固件和系统，可能存在设备无法使用或者泄漏您个人信息等安全风险。建议您联系成都美景家居环境技术有限公司售后。

# 服务政策

尊敬的消费者，感谢您选择成都美景全屋智能产品。您购买的产品，如出现非人为损坏的性能故障，享有国家规定的修理、更换、退货的保修政策。

## 符合下列情况之一，不实行保修

- 1.超过三包有效期；
- 2.未按产品使用说明的要求安装、使用、维护、保管而造成的损坏；
- 3.非承担三包修理者拆动造成的损坏；
- 4.无有效三包卡凭证及有效发票(能够证明该商品在三包有效期内的除外)；
- 5.擅自涂改保修卡凭证；
- 6.保修卡上的产品型号和编码与商品实物不相符的；
- 7.产品标签被撕掉或损坏，模糊不清无法识别；
- 8.因不可抗力造成的损坏。

# 产品保修卡 (用户存根联)

购机信息	
用户姓名：	
用户联系电话：	
用户通讯地址：	
购买日期：	
发票号码：	
销售单位名称：	
销售单位地址：	
销售单位电话：	
产品信息	
产品型号：	
产品序列号：	

## 注意：

- 此三包凭证只适用于上述序列号的产品的保修服务。
- 请妥善保管此保修卡，享受保修服务时请出示此卡及相关发票。
- 此卡需由销售单位盖章。
- 人为损坏属于非保修范围，具体参考“服务政策”中的规定。



欢迎关注美景技术

成都美景家居环境技术有限公司

成都蛟龙港双流园区滨江大道987号 | 电话 (028) 8611 6622

网址: [www.mjjs.com.cn](http://www.mjjs.com.cn) | 邮箱: [mjjs@meijinggroup.com](mailto:mjjs@meijinggroup.com)