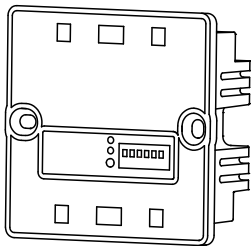
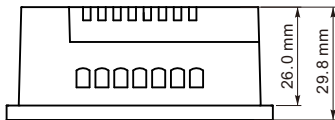
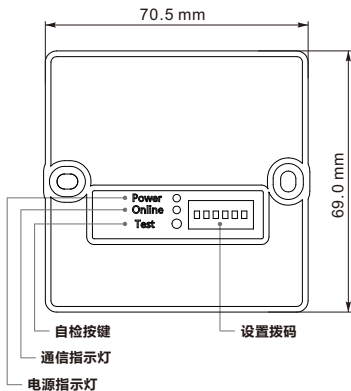


# 迷你网关系列产品

使用说明书1.6



# 认识舒适管家迷你网关



# 基本功能及参数

## 1.功能

迷你网关与暖通网关配套，miniC1应用于风管机空调的控制；miniC2应用于非国产品牌多联机（大金，东芝，三菱电机，日立，海信，三菱重工，松下等）空调内机的控制；mini C3 应用于国产多联机品牌（格力，格力新风，美的等）空调内机的控制。

## 2.参数

工作电压：17V或5V(由空调总线供电)

工作温度：0℃-55℃

工作湿度：<90%（不结露）

产品尺寸：70.5×69.0×29.8mm

安装方式：86底盒安装

## 3.设置拨码



第3-6位为设备品牌选择，见表2-4。

第1-2位为RS485通讯地址设定，见表1。

注：• 拨码键处于上方时（即拨码键处于“ON”状态），才读取数值为1，反之，则为0。

- RS485地址有4个，与键位分别单独对应。
- 拨码设置好之后才能上电，否则需要拨码设置好，断电后再重新上电。

拨码实例：

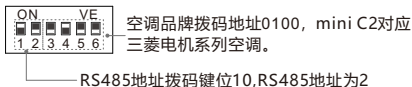


表1:485地址拨码

| 地址拨码键位  | 00 | 10 | 01 | 11 |
|---------|----|----|----|----|
| RS485地址 | 1  | 2  | 3  | 4  |

表2: mini C1拨码及接线端口

| 空调品牌      | 拨码地址   | mini C1-设备接线端口         |
|-----------|--------|------------------------|
| 美的 (红外)   | --0000 | 5V-C, G-D, T-B, R-A    |
| 美的(CN40)  | --1000 | 12V-黑, G-白, A2-红, B2-蓝 |
| 格力 (四芯)   | --0100 | 5V-棕, G-黑, T-蓝, R-白    |
| 日立单元机     | --1100 | 12V-红, G-白, RX-黄, TX-黑 |
| 海信        | --1100 | 12V-红, G-白, RX-黄, TX-黑 |
| 科龙单元机     | --0010 | 12V-红, G-白, RX-黄, TX-黑 |
| 大金 (MX)   | --1010 | 12V-红, G-黑, R-绿, T-黄   |
| 富士通3线     | --0110 | 12V-红, G-黑, RX-白       |
| 三菱重工(定频)  | --1110 | 12V-X, G-Z, RX-Y       |
| 海尔 (CN42) | --0001 | 12V-绿, G-红, RX-黄       |
| 三菱重工(面板)  | --1001 | 12V-X, G-Z, RX-Y       |
| 东芝3线      | --0101 | 12V-红, G-黑, RX-黄       |
| 积微        | --0101 | 12V-红, G-黑, RX-黄       |
| 海尔4线TTL   | --1101 | 5V-黄, G-黑, T-白, R-蓝    |
| LG 3线     | --0011 | 12V-R, G-B, RX-Y       |
| 松下4线TTL   | --1011 | 5V-蓝, G-红, R-黄, T-白    |
| 美的新风      | --0111 | 5V-C, G-D, R-A, T-B    |
| 美的红外新风    | --1111 | 5V-C, G-D, R-A, T-B    |

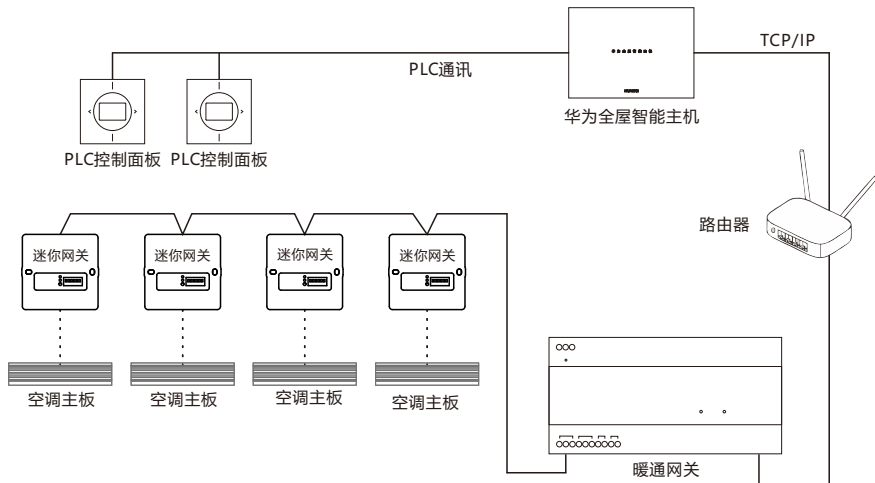
表3: mini C2拨码及接线端口

| 空调品牌      | 拨码地址   | mini C2-设备接线端口         |
|-----------|--------|------------------------|
| 大金多联机     | --0000 | P1,P2                  |
| 东芝多联机     | --1000 | R1-A, R2-B             |
| 三菱电机CN105 | --0100 | TX-黄, RX-蓝, G-黑, 17V-红 |
| 三菱重工多联机   | --1100 | P1-X, P2-Y             |
| 海信多联机     | --0010 | P1-A, P2-B             |
| 日立多联机     | --1010 | P1-A, P2-B             |
| 约克日立      | --0110 | P1-A, P2-B             |
| 松下多联机     | --1110 | R1,R2                  |
| 大金新风大面板   | --0001 | P1,P2                  |
| 大金新风86面板  | --1001 | P1,P2                  |
| 东芝单元机     | --0101 | P1-A, P2-B             |
| 三菱重工空调    | --1101 | P1-A, P2-B             |

表4: mini C3拨码及接线端口

| 空调品牌                | 拨码地址   | mini C3-设备接线端口 |
|---------------------|--------|----------------|
| 格力多联机<br>XK99/XK103 | --0000 | H1,H2          |
| 美的多联机1              | --1000 | X1,X2          |
| 格力新风XK106           | --0100 | H1,H2          |
| 格力XC70              | --1100 | H1,H2          |
| 美的风管机空调             | --0010 | X1-W1, X2-W2   |
| 美的多联机2              | --0010 | X1-W1, X2-W2   |
| 美的新风                | --1010 | X1-W1, X2-W2   |
| 美的风管机V8             | --0110 | X1-X1,X2-X2    |
| 美的新风 (绕密铜)          | --1110 | X1-W1, X2-W2   |

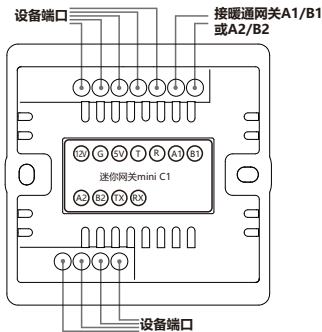
## 系统拓扑架构



## 面板接线示意:mini C1

注：请先确认空调输出端口的输出电压是12V或5V，根据空调输出电压端口选择正确端口接线，电源端口接线不正确会致使设备损坏！

各设备接线端口请查看表2。

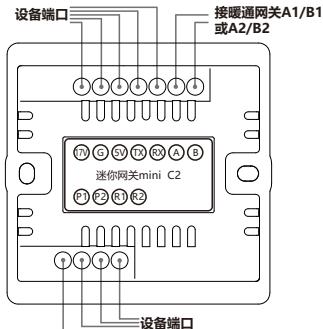




## 面板接线示意:mini C2

注：请先确认空调输出端口的输出电压是17V或5V，根据空调输出电压端口选择正确端口接线，电源端口接线不正确会致使设备损坏！

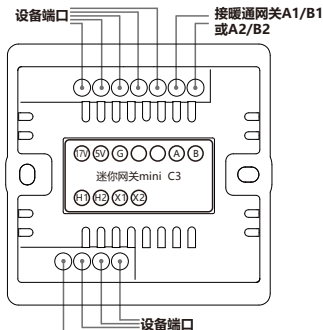
各设备接线端口请查看表3。



## 面板接线示意:mini C3

注：请先确认空调输出端口的输出电压是17V或5V，根据空调输出电压端口选择正确端口接线，电源端口接线不正确会致使设备损坏！

各设备接线端口请查看表4。



## 指示灯情况说明

### 1. 电源指示灯

常亮：电源供电正常

闪烁：无供电、供电异常或接触不良

### 2. 通信指示灯

常亮：设备与主机通信正常

闪烁：与主机通信故障 / 自检模式

## 注意事项

1. 迷你网关系列产品与暖通网关配套，应用于风管机及多联机空调内机的控制。

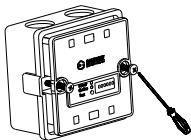
2. RS485的A/B有极性，不可接反，否则无法进行数据通信。

3. 有6位拨码，1-2位：RS485通讯地址设置，支持4个地址设定；3-6位空调品牌选择。拨码地址需在上电前设定好，否则需要在拨码设定好之后断电再重新上电。

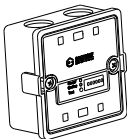
4. 接设备电源前，一定要先确认空调的输出端口电压，选择对应的端口才能接线，否则接线错误会直接损坏设备！

5. 请确保在空调断电的条件下进行设备安装接线，否则可能导致无法正常使用。

## 安装示意图



① 将接好线的迷你网关用螺钉固定在86电工盒中。



② 安装完毕。

## 常见问题

| 序号 | 问题描述    | 问题原因 | 解决办法   |
|----|---------|------|--|
| 1  | 电源指示灯不亮 | 供电异常 | 迷你网关由空调供电,检查电源输入是否异常。  |
| 2  | 通讯指示灯不亮 | 通讯异常 | 485接线端子A、B是否接反, 485子设备需设定地址, 且不重复;<br>装维App的485地址分段与接入设备的地址设定应相匹配。 |
| 3  | 无法搜索到设备 | 拨码错误 | 拨码需与联入设备地址段对应, 重新检查拨码地址是否设置错误;                                     |

## 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 © 成都美景智能科技有限公司 2022。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，成都美景智能科技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，成都美景智能科技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，成都美景智能科技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中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智能科技售后。

## 服务政策

尊敬的消费者，感谢您选择华为全屋智能产品。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保修服务。
- 请妥善保管此保修卡，享受保修服务是请出示此卡机相关发票。
- 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。

成都美景智能科技有限公司

地址：成都市高新区天府三街吉泰路666号花样年福年广场T1栋17楼

全国服务热线：4000028096