

# ProAir米家控制器

## 说明书 -X10

### (米家蓝牙)

版本：V 1.1

青 岛 迈 斯 智 能 技 术 有 限 公 司

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并妥善保存。

## 欢迎使用

感谢您选择ProAir米家控制器，本产品可将多联式空调连接至米家智能家居集中控制系统，以实现智能化监控与控制。

本说明书将引导您全面了解并快速安装ProAir米家控制器（以下简称“网关”），并详细提供有关使用的重要信息，以帮助您获得最佳的产品体验。如您在使用过程中有任何问题，请联系右侧微信官方公众号，我们技术支持专家将竭诚为您解答。



## 安全信息

### 1. 安装环境

本产品需要安装在户内，可以安装在智能家居控制箱或者空调检修口等，当本产品安装在室内机附近时，请勿放在室内机出风口位置，防止凝露对本产品造成损坏。

避免在高温潮湿及易燃易爆和有毒有害区域使用。

### 2. 接线注意事项

本产品通过2\*0.75mm<sup>2</sup>屏蔽线连接到空调系统室外机或室内机上（注意：部分空调只能连接至室外机）。

本产品与上位控制系统之间的通讯也需采用2\*0.75mm<sup>2</sup>屏蔽线进行连接。

使用设备自带电源或者正规厂家出品符合产品要求的电源适配器。

如因误操作将电源线接入到信号端子上，会造成设备烧毁，如发生此情况，请联系厂家，严禁私自拆卸维修。

接线作业时务必切断网关、空调的电源，请勿带电操作，以免引起人身安全事故及设备损毁。

请注意避免通讯线与强电电源线并排走线，否则可能会因信号互相干扰而产生误动作。如果不能避免并排走线的话，请保持本产品相关的通讯线与强电电源线距离30cm以上。

### 3. 其他注意事项

禁止私自改造产品用途及功能。

不要湿手操作，也不要让水进入该设备，否则会造成人员触电和设备损坏。  
如遇故障，请与专业技术人员联系，请勿自行拆卸维修。

## 产品说明

### 1. 产品外观及参数

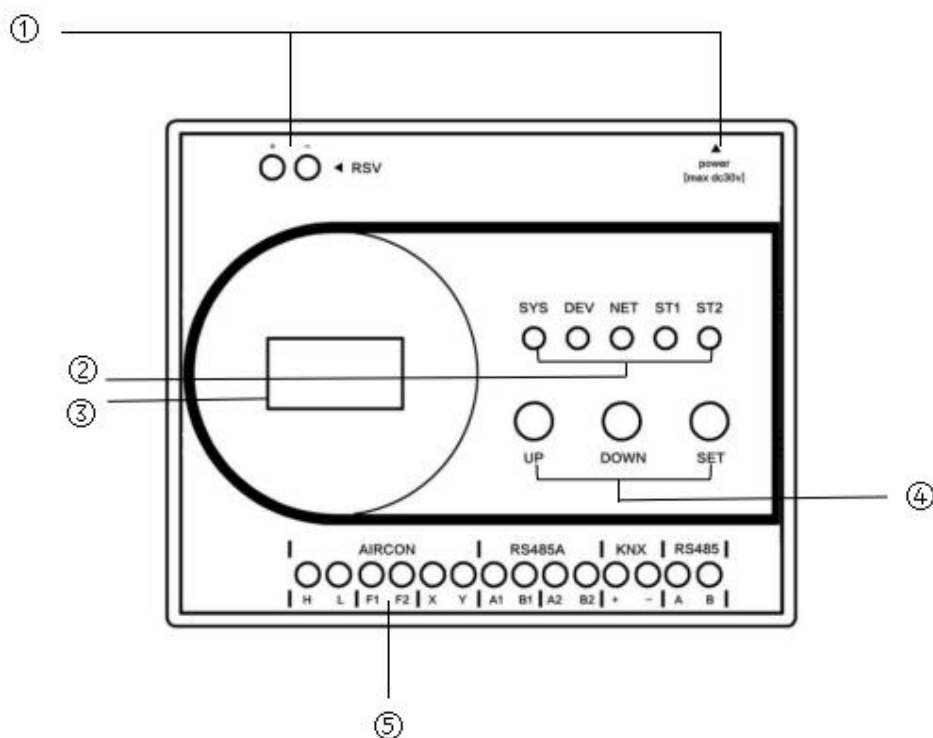


图 1 产品外观

①供电接口:插孔及供电端子均可。

②LED指示灯: 工作状态指示灯，具体含义见指示灯说明。

③液晶屏: 显示是否通讯正常，正在控制的空调品牌、数量以及本产品设备参数等。

④按键: 实现对液晶屏显示内容的翻页及一些功能设置。

⑤AIRCON接线端: 根据不同协议通过不同的接口与不同品牌的空调进行对接（如大金、日立、东芝、三菱电机、海信、海尔、松下、约克、三菱重工、美的、LG、奥克斯、博世、格力、天加、三星、志高、特灵、开利、麦克维尔等）。

### 2. 产品电气参数

| 项目名称 | 规格参数            |
|------|-----------------|
| 产品尺寸 | 108*86.5*53.5mm |

|      |                 |
|------|-----------------|
| 输入电源 | DC 12V 1A       |
| 消耗功率 | 2.0W 以下         |
| 工作环境 | -20-80℃, ≤85%RH |
| 配置升级 | 蓝牙+微信小程序        |
| 安装方式 | 导轨或摆放           |
| 通讯协议 | WIFI            |

表 1 电气参数

### 3、指示灯说明

网关初上电时所有指示灯绿灯闪烁一次。

| 名称  | 代表设备 | 灯状态   | 含义                                     |
|-----|------|-------|--|
| SYS | 网关自身 | 绿灯长灭  | 未上电或网关异常                               |
|     |      | 绿灯闪烁  | 网关正常                                   |
|     |      | 绿灯常亮  | 网关初始化中                                 |
| DEV | 设备端  | 绿灯常灭  | 未上电或搜索空调中                              |
|     |      | 绿灯闪烁  | 网关找到空调、新风、面板设备，设备在连接空调时绿灯快闪；常态运行时绿灯慢闪。 |
| NET | 入网指示 | 熄灭    | 未连接网络                                  |
|     |      | 快闪    | 正在连接网络                                 |
|     |      | 常亮    | 入网成功                                   |
| ST1 | 蓝牙   | 闪烁/常灭 | 在连接蓝牙小程序时，ST1绿灯闪烁一次；常态为熄灭状态。           |
| ST2 | 备用   | 常灭    | 无                                      |

表 2 指示灯说明

### 产品接线端口选择及通讯匹配

使用本产品请根据空调品牌，按照下表进行现场配线及设备接线。

| 品牌           | 网关侧接线<br>端口 | 空调侧接<br>线端口 | 接线端口极性           | 是否必<br>须接外<br>机 |
|--------------|-------------|-------------|------------------|-----------------|
| 大金           | F1, F2      | F1,F2(内-外)  | 无                | 否               |
| 三菱电机         | F1, F2      | M1,M2(TB3)  | 无                | 否               |
| 日立           | F1, F2      | 1, 2        | 无                | 否               |
| 日立水机         | F1, F2      | 内外联动端<br>子  | 无                | 否               |
| 东芝           | F1, F2      | U1,U2       | 无                | 否               |
| 松下           | F1, F2      | U1,U2       | 无                | 否               |
| 海信           | F1, F2      | 1, 2        | 无                | 否               |
| 海尔           | F1, F2      | P, Q        | 无                | 否               |
| 约克-青岛        | F1, F2      | 1, 2        | 无                | 否               |
| 格力           | H, L        | G1, G2      | 有 (H-G1,L-G2)    | 是               |
|              | H, L        | D1, D2      | 有 (H-D1,L-D2)    | 否               |
| TCL          | H, L        | F1, F2      | 有 (H-F1,L-F2)    | 否               |
| 三菱重工         | X, Y        | A1, B1      | 无                | 否               |
|              | X, Y        | A2, B2      | 无                | 否               |
| 美的、博世、<br>开利 | X, Y        | X, Y        | 有 (X-X,Y-Y)      | 是               |
|              | X, Y        | P, Q        | 有 (X-P,Y-Q)      | 否               |
| 美的-酷风        | X, Y        | A, B (外机)   | 有 (X-A,Y-B)      | 是               |
| 奥克斯          | X, Y        | A, B        | 有 (X-A,Y-B)      | 否               |
| 三星           | X, Y        | F1, F2      | 无                | 否               |
| LG           | X, Y        | A, B(CEN)   | 有 (X-A,Y-B)      | 是               |
| 麦克维尔         | X, Y        | Apc,Bpc     | 有 (X-Apc,Y- Bpc) | 是               |
| 天加           | X, Y        | A1, B1      | 有 (X-A1,Y-B1)    | 否               |
| 志高           | X, Y        | P,Q         | 有 (X-P,Y-Q)      | 否               |
| 特灵           | X, Y        | A, B        | 有 (X-A,Y-B)      | 是               |
| 约克户式水<br>机   | X, Y        | A、B         | 有 (X-A,Y-B)      | 否               |
|              | X, Y        | A2、B2       | 有 (X-A2,Y-B2)    | 是               |

|          |     |                        |                    |   |
|----------|-----|------------------------|--------------------|---|
| 麦克维尔户式水机 | X、Y | Apc、Bpc                | 有<br>(X-Apc,Y-Bpc) | 是 |
| 开利户式水机   | X、Y | A、B                    | 有(X-A,Y-B)         | 否 |
| 特灵户式水机   | X、Y | CN29(A、B);<br>CN3(A、B) | 有(X-A,Y-B)         | 是 |
| 艾默生水机    | X、Y | A、B                    | 有(X-A,Y-B)         | 否 |

表3 空调接口说明

**\*注 1:** 端口极性标注“无”，则网关接线端口与空调接线端口之间的接线可以随意；端口极性显示“有”，则网关接线端口与空调接线端口之间的接线必须根据说明书网关端口下方标注顺序与空调端口下方端口顺序对应接线。

## 蓝牙小程序调试

### 1.调试前准备

确认空调全部上电且已经空调厂商试运转，无任何故障报警或异常【检查方法：用原厂线控器将空调开机，模式设置为制冷或制热（制冷时设定温度需低于室温，制热时设定温度需高于室温）风速调最高，运行12分钟以上，检查内外机是否正常运行，确认原厂线控器有没有报故障】。

### 2.网关调试

请确保手机蓝牙已开启且网关已上电，用微信扫描右侧二维码进入调试小程序或关注迈斯公众号，进入公众号后选择常用工具中的蓝牙配置。

请将手机靠近需要连接的网关，选择信号最强的进行连接，连接成功后即可进入网关调试页面如下图所示（若搜不到网关，请检查手机设置-权限与隐私-权限管理-微信-附近的设备-允许是否打开）。

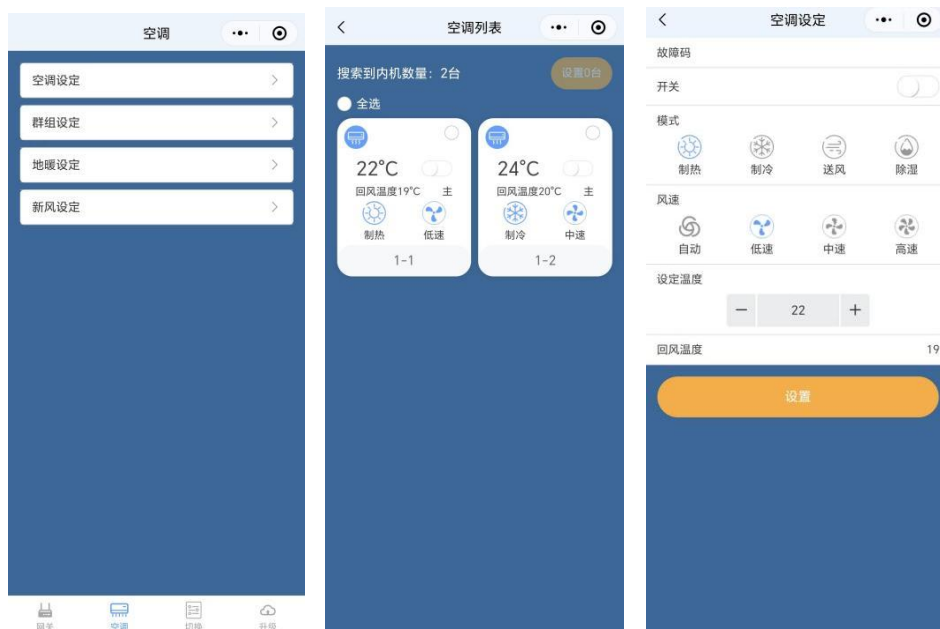


确认网关屏幕上或者网关调试助手上所显示的空调品牌、集成商等各项信息

与现场实际是否一致,若不一致请通过网关调试助手将网关升级为与现场一致的品牌。具体操作如下:升级--选择集成商、空调品牌等--下载最新固件--切换--选择集成商、空调品牌等(如下图所示)。



完成以上步骤,请将网关断电重启。观察网关指示灯,待DEV灯闪烁则代表网关与空调通讯正常,空调指示灯说明(详见上表2)。通过调试小程序空调界面-空调设定进行控制测试,选择模式后点击设置(如下图所示)。



## 连接米家APP

1.在应用商店搜索“米家”或扫描右侧二维码下载安装米家APP。



**提示:**由于手机APP的升级与更新,实际操作可能与以上描述略有差异,请按照手机APP内引导进行操作。

2.打开米家APP首页,点击右上角“⊕”→“添加设备”,此时页面显示已扫描到的附近设备(如右图所示)。

**提示:**若未出现“中央空调智能网关”图标,请长按空调网关DOWN按键5秒以上,屏幕上显示退网成功,退网后重新添加设备再次入网操作。

3.点击扫描到的附近设备“中央空调智能网关”图标,点击页面下方“下一步”,设备连接成功后,自动进入设置房间界面,根据设备所在区域选择相应的房间或创建新房间设置名称,同时设置设备名称完成房间设置,然后点击“下一步”。

4.设置房间完成后自动进入空调网关界面,弹出用户协议对话框,点击“同意”,点击“搜索空调”按钮,搜索完毕点击“确定”后返回APP首页可以看到搜索到的所有空调,进入任意空调进行控制即可。

**提示:**若未看到空调或者部分空调离线,请先下滑页面刷新;若状态未改变,请APP中设备删除重新添加设备入网操作。