



迈斯小精灵说明书-A07S

版本：V.1.0

青 岛 迈 斯 智 能 技 术 有 限 公 司

目录

欢迎使用	1
安全信息	1
1.安装环境	1
2. 接线注意事项	1
3.其他注意事项	1
产品说明	2
1.产品外观及参数	2
2. 产品电气参数	2
3.支持协议及通讯规格	3
迈斯小精灵安装指引	3
1.调试前准备	3
2.接线调试	3

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并妥善保管。

欢迎使用

感谢您选择迈斯小精灵，本产品可将多联式或单元式空调连接至智能家居集中控制系统或 BMS 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迈斯小精灵（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

本产品需连接至空调室内机，一个室内机连接一台本设备。

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 $2 \times 0.75\text{mm}^2$ 或产品自带多芯屏蔽线连接到空调系统室内机上。

本产品与上位控制系统之间的通讯也需采用 $2 \times 0.75\text{mm}^2$ 屏蔽线进行连接。

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

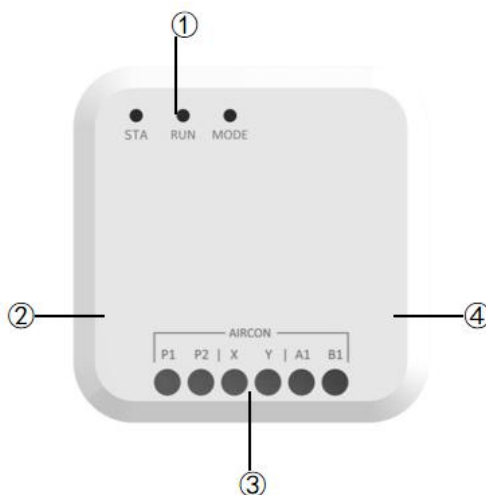


图 1 产品外观图

端口指示：

- ① LED 指示灯 (STA/RUN/MODE)：本产品工作状态指示灯；
- ② 485 (AB/+ -)：侧面 4 芯插针为有线 485 接口和对外电源输出（最大 7V 50mA），接入智能家居中控系统；
- ③ AIRCON (P1P2/XY/A1B1)：连接空调内机通讯端子（如大金、日立、东芝、三菱电机、海信、海尔、约克、三菱重工、美的、格力等）；
- ④ 按键：备用。

2. 产品电气参数

产品参数	
供电方式	空调内机供电
平均功耗	0.5W
外观尺寸	53*53*16.5mm

安装方式	放置
------	----

表 1 电气参数

提示：本网关由空调信号线供电，请勿额外外接任何电源。

3.支持协议及通讯规格

MODBUS

RS485 自定义协议

项目	参数
传输模式	半双工
波特率	9600bps
起始位	1 位
数据位	8 位
校验位	无校验 (None)
停止位	1 位

表 2 RS485 端口出厂默认通讯（以上参数也可以通过小程序页面变更）

迈斯小精灵安装指引

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.接线调试

1) 根据空调品牌对照“产品接线端口选择及通讯匹配表”对迈斯小精灵和空调进行接线。

产品接线端口选择及通讯匹配表

品牌	接线方法		接线 极性	线缆	原厂线控器共 存
	网关侧接线端口	空调侧接线端口			
大金空调多联机（2 芯）	P1, P2	P1, P2	无	2 芯	支持
大金 MX 风管机（4 芯）	X, Y, A1, B1	S21	有	4 芯	不支持
大金新风（2 芯）	P1,P2	P1,P2	无	2 芯	支持
日立（2 芯）新温度	P1, P2	A, B	无	2 芯	支持
日立 Q3 新风	A1,B1	A,B	有	2 芯	支持
日立多联机/单元机（2 芯）	P1, P2	A, B	无	2 芯	支持
日立风管机（4 芯）	X, Y, A1, B1	CN2	有	4 芯	不支持
海信多联机（2 芯）	P1, P2	A, B	无	2 芯	支持
海信风管机 WiFi（4 芯）	X, Y, A1, B1	WIFI 端子	无	4 芯	支持
科龙 WiFi（4 芯）	X, Y, A1, B1	WIFI 端子	有	4 芯	支持
约克多联机（2 芯）	P1, P2	A, B	无	2 芯	支持
约克风管机（4 芯）	X, Y, A1, B1	Wired-X970	无	4 芯	不支持
约克风管机 WiFi（4 芯）	X, Y, A1, B1	WIFI 端子	无	4 芯	支持
LG_ARNU05GL1G4 多联机 （3 芯）	X,Y,A1 和 B1 并线	CN-REMO 端子	有	3 芯	不支持
LG_(CN_CC)多联机（4 芯）	X,Y, A1, B1	CN-CC 端子	无	4 芯	支持
开利积微/志高(3 芯)	X,Y,A1 和 B1 并线	CN27 或 CN35	有	3 芯	不支持
东芝多联机（3 芯）	X,Y,A1 和 B1 并线	WCN1 或 WCN2	无	3 芯	支持
东芝多联机（2 芯）	X, Y	A, B	无	2 芯	支持
东芝风管机（2 芯）	X,Y	A,B	无	2 芯	支持
东芝风管机（3 芯）	X,Y,A1 和 B1 并线	WCN1 或 WCN2	有	3 芯	支持
松下多联机（2 芯）	X, Y	R1,R2	无	2 芯	支持
松下风管机（4 芯）	X, Y, A1, B1	CN-GMD	有	4 芯	不支持
三菱重工多联机（2 芯）	P1, P2	X, Y	无	2 芯	支持
三菱重工多联机（3 芯）	X,A1 和 B1 并线,Y	X,Y,Z	有	3 芯	支持
三菱重工风管机（3 芯）	X,A1 和 B1 并线,Y	X,Y,Z	无	3 芯	支持

三菱重工风管机（2 芯）	P1, P2	X, Y	无	2 芯	支持
格力多联机/风管机（2 芯）	P1, P2	H1, H2（面板型号 XC70, XC71 等）	无	2 芯	支持
格力风管机（4 芯）	X, Y, A1, B1	cn6	有	4 芯	不支持
格力 XK111（2 芯）	A1, B1	H1, H2	有	2 芯	支持
海尔多联机（3 芯）	X, Y, B1	CN22 端 子（A, B, C）	有	3 芯	支持
海尔风管机（3 芯）	X,Y,A1 和 B1 并线	Controll/CN42（A, B, C）	有	3 芯	不支持
海尔 2 芯	P1,P2	X,Y	无	2 芯	支持
海尔风管机集控（REMOTE）	Y, X,A1 和 B1 并线	CN4, REMOTE 端 子	有	4 芯	支持
三菱电机多联机 CN105（4 芯）	X, Y, A1, B1	CN105	有	4 芯	支持
美的 CN20（5 芯）	X, Y, A1, B1	CN20	有	4 芯	支持
美的 CN40（4 芯）	X, Y, A1, B1	CN40	有	4 芯	不支持
美的 CN40 共存（4 芯）	X, Y, A1, B1	CN40	有	4 芯	支持（网关 485 口被占用时不支持）
美的 V8-X1X2 多联机（2 芯）	A1,B1	X1,X2	无	2 芯	支持
美的 W1W2/COLMO（2 芯）	A1,B1	W1,W2	无	2 芯	支持
美的 X1X2 风管机（2 芯）	A1,B1	X1,X2	无	2 芯	支持
美的 X1X2 多联机（2 芯）	A1,B1	X1,X2	无	2 芯	支持
三星多联机（4 芯）	X, Y, A1, B1	V1, V2, F3, F4	有	4 芯	支持
富士通多联机（3 芯）	X,Y,A1 和 B1 并线	Y1,Y3,Y2	有	3 芯	不支持

表 3 空调接口说明 用本产品部分四芯空调需配线，配线颜色：X——红色，Y——黑色，A1——黄色，B1——绿色，请根据空调品牌，按照上表进行现场配线及设备接线。

***注：**若表中原厂线控制器共存显示不支持，则需要将原厂线控制器拆掉才可以使用本产品；若表中原厂线控制器共存显示支持，则通过蓝牙调试小程序空调设定页面设置为“从”方可使用，具体方法为：在蓝牙调试小程序空调管理页面底部将设置为从线控制器按钮打开，设置完需断电重启生效。

其他特殊需原厂面板设置的具体方法请咨询迈斯技术支持。

2) 迈斯小精灵上电后所有指示灯闪烁一次后 RUN 灯开始闪烁，网关开始搜索空调，待 RUN 灯长亮表明已搜索到空调请进入蓝牙调试小程序进行调试（网关指示灯见下表）。

名称	代表设备	灯状态	含义
STA	网关指示灯	熄灭	未上电
		绿色	已上电
RUN	空调搜索灯	熄灭	未上电
		绿色闪烁	空调搜索中
		绿色常亮	搜索到空调
MODE	空调模式灯	熄灭	送风模式/空调关闭
		红色长亮	制热模式
		绿色长亮	制冷模式
		橙色长亮	除湿模式
		橙色闪烁	空调故障/未搜到空调

表 4 指示灯说明

3) 用微信扫描下方二维码或关注迈斯公众号，进入公众号后选择常用工具中的蓝牙配置进入蓝牙调试小程序。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）。

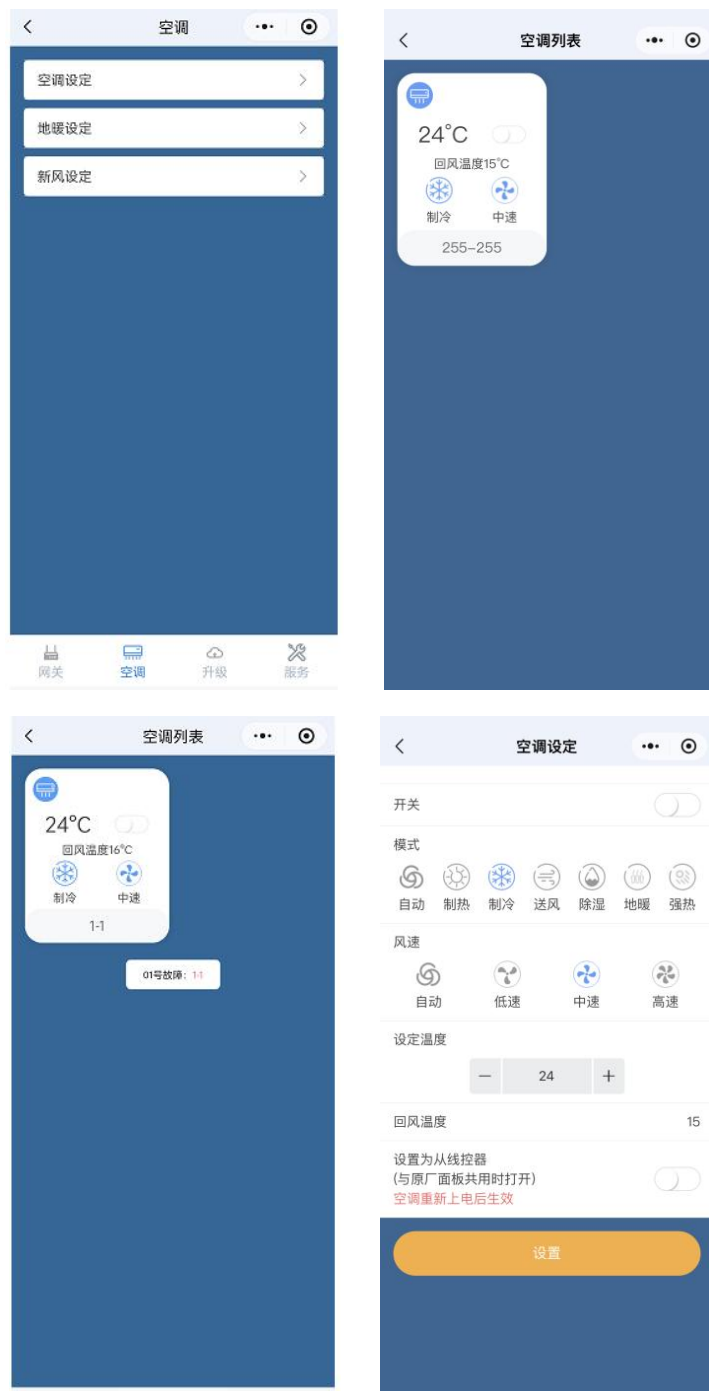


4)若 STA 灯常亮，RUN 灯熄灭，MODE 灯橙色闪烁，则需要确认蓝牙调试小程序上显示的空调品牌与现场实际是否一致，若不一致请通过蓝牙调试小程序将网关升级为与现场一致的品牌。具

体操作如下：“升级--选择集成商、空调品牌等--品牌升级”（如下图所示）。



5)完成以上步骤，请将网关断电重启。通过观察网关指示灯，若 STA 灯和 RUN 灯常亮则代表网关与空调通讯正常；若 STA 灯常亮，RUN 灯熄灭，MODE 灯橙色闪烁，则代表网关与空调通讯异常，空调指示灯说明（详见上表 4）或者查看蓝牙调试小程序空调界面——空调设定中如果显示 255-255 代表网关和空调没有通讯成功；如果显示 1-1 则代表网关与空调通讯成功。通过空调设定界面进行控制测试，选择模式/风速后点击设置（如下图所示），每执行一次控制指令都需要点设置。



若有售后服务需求，请拨打迈斯服务热线：400-816-3200或访问迈斯服务网址：

<http://www.mxitech.com/>

制造商：青岛迈斯智能技术有限公司

地址：青岛市市北区上清路12号中联U谷

CE RoHS