



ORVIBO

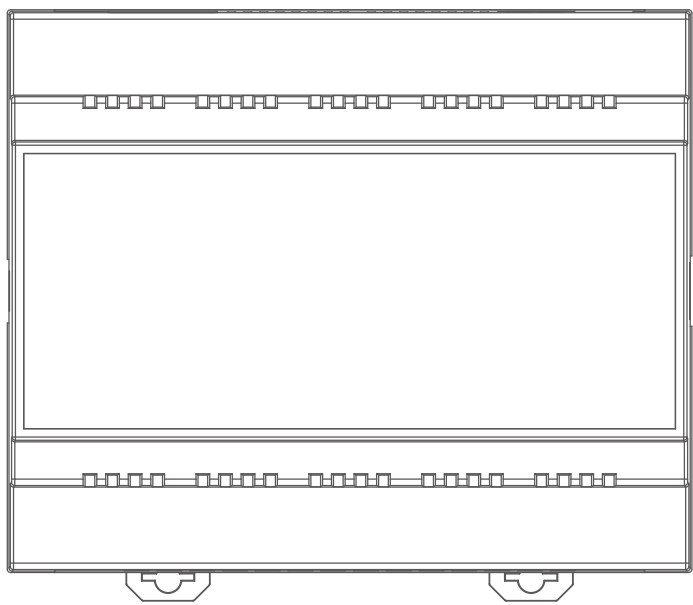
AirMaster Pro

(使用说明书)

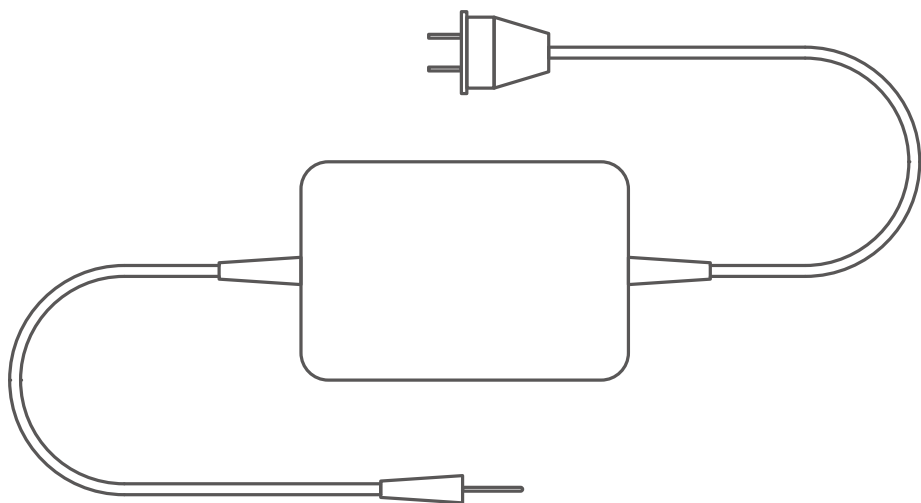
产品概况

本产品是将ZigBee信号转化为空调信号，从而实现通过“智家365” APP，对中央空调进行远程控制、自动化控制、联动控制、定时控制等。

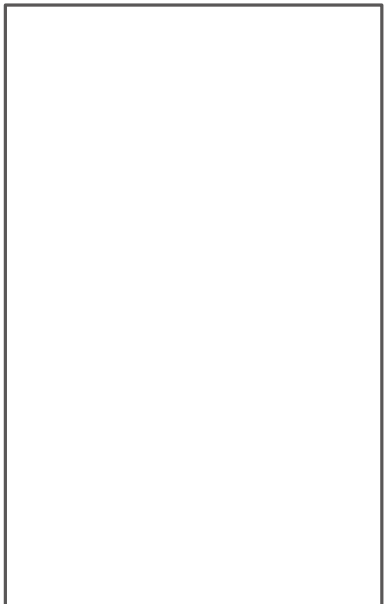
包装清单



中央空调智能控制器 X1

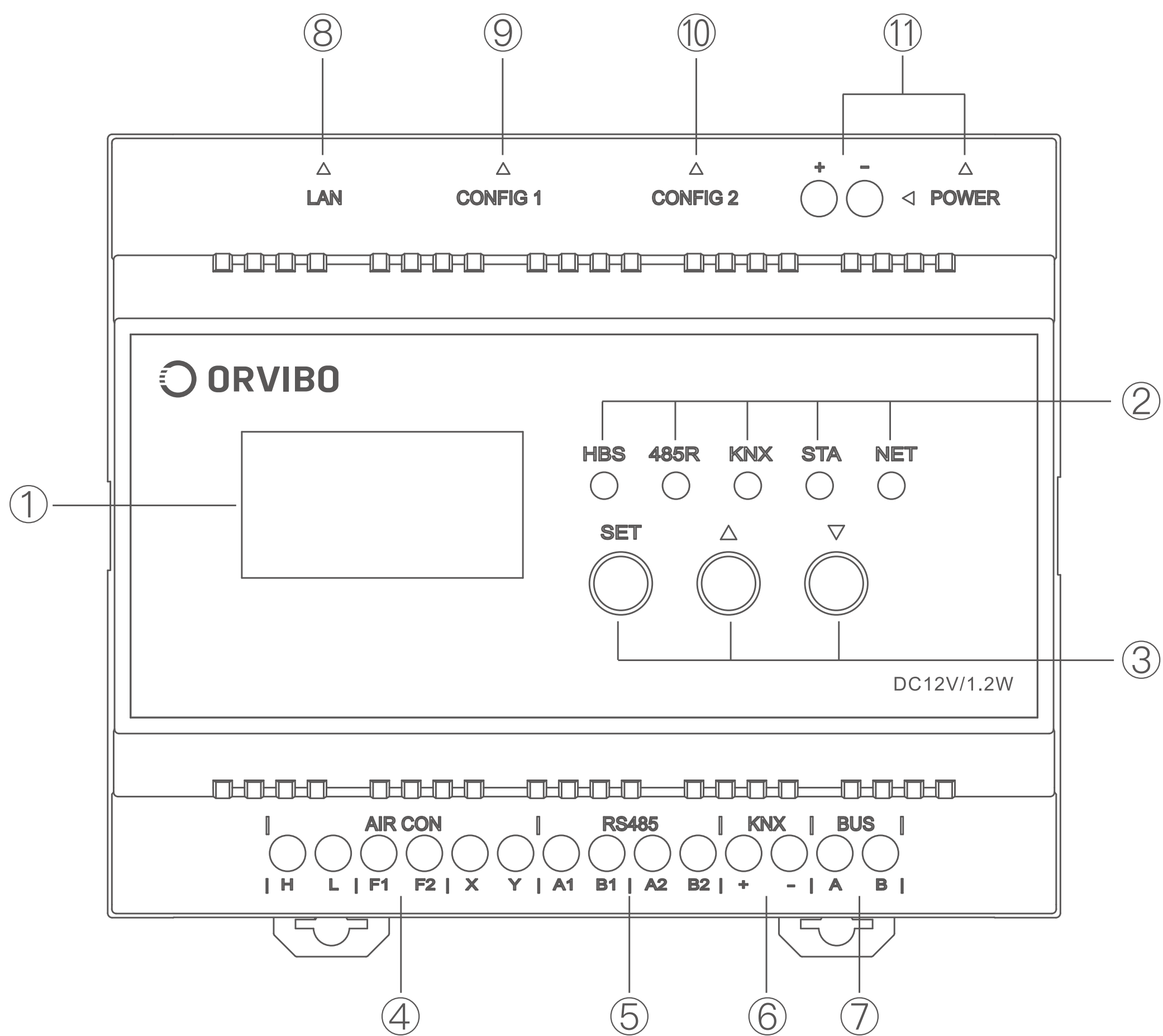


电源适配器 X1



说明书 X1

产品说明



① 液晶屏：显示是否通讯正常，显示正在控制空调的品牌和搜索到的空调室内机数量及本产品设备参数。

② LED指示灯：工作状态指示灯。

③ 按键：实现对液晶屏显示内容的翻页，及参数的设置并可通过组合键实现不同的功能。

④ AIR CON接线端：根据协议通过不同接口与大金、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、格力等空调进行对接。

- ⑤ RS485接口：基于485协议的新风、地暖等环境控制系统进行对接的接口。
- ⑥ KNX接口：基于KNX系统的智能家居与空调系统对接接口。
- ⑦ BUS接口：基于485通讯的智能家居与空调系统对接接口。
- ⑧ LAN口：1个RJ45接口。
- ⑨ CONFIG 1：拨码盘（红色）的功能是通过拨码选择需要使用的AIR CON的端口
- ⑩ CONFIG 2：拨码盘（蓝色）的功能是通过拨码对将要控制的空调品牌进行通讯参数匹配。
- ⑪ POWER接口：插孔及供电端子都可以供您接插电源。

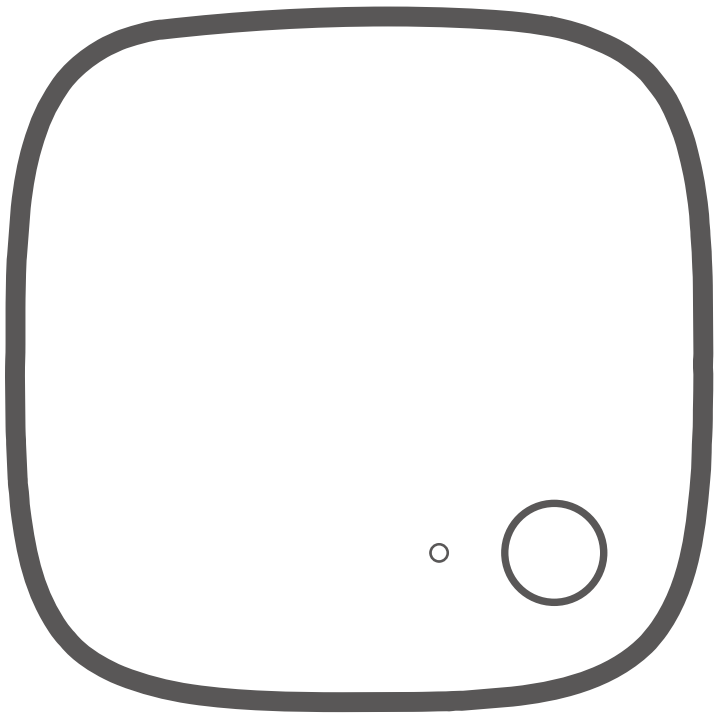
注意：电源规格为DC12V，如果使用不匹配电源，可能会导致本产品损坏。

LED指示灯说明：

HBS	本品检测到空调通讯数据时点亮。正常运行时根据空调总线信号交互而闪烁。
485R	有485数据接收时点亮。正常运行时根据485总线信号交互而闪烁。
KNX	有KNX数据接收时点亮。正常运行时根据KNX总线信号交互而闪烁。
STA	正常运行时搜索到空调不亮。
NET	有网络连接时点亮（TCP/UDP）。

准备工作

- ① 能正常工作的二代Mini网关或Mixpad；



- ② 一字螺丝刀一把；
- ③ 搭载Android或iOS的智能手机；



- ④ 扫描右侧二维码，下载并注册“智家365”APP。



智家365

安装说明

① 注意事项

1. 不同控制方式的输入端子接线端子不同。
2. 建议使用设备自带电源或者正规厂家出品的DC12V电源。
3. 如果接线错误的话，可能会引起本产品的损坏。
4. 如果开着本产品的电源进行接线作业的话，可能会引起故障。所以在进行接线操作的时候务必请把本产品、空调的电源切断。

5. 所有的信号线电缆请不要与电源线以及其它的信号线并排走线，可能会引起由于干扰而产生误动作。如果要并排走线的话，请保持和空调通讯的接线距离15cm，和其他接线距离30cm以上，或者将电缆接进铁制保护管并将保护管的一端接地。机箱必须进行D种接地。
6. 错误地将电源线连接到信号端子的情况下，保险丝会烧断以保护印刷电路板。这个时候，请联系厂家，严禁私自拆卸维修。

② 接线和安装

本产品需要安装在户内，采用导轨安装在弱电控制箱内。采用自带的电源适配器进行供电。

根据空调品牌，选择对应的拨码和AIR CON，具体查看下列表格。

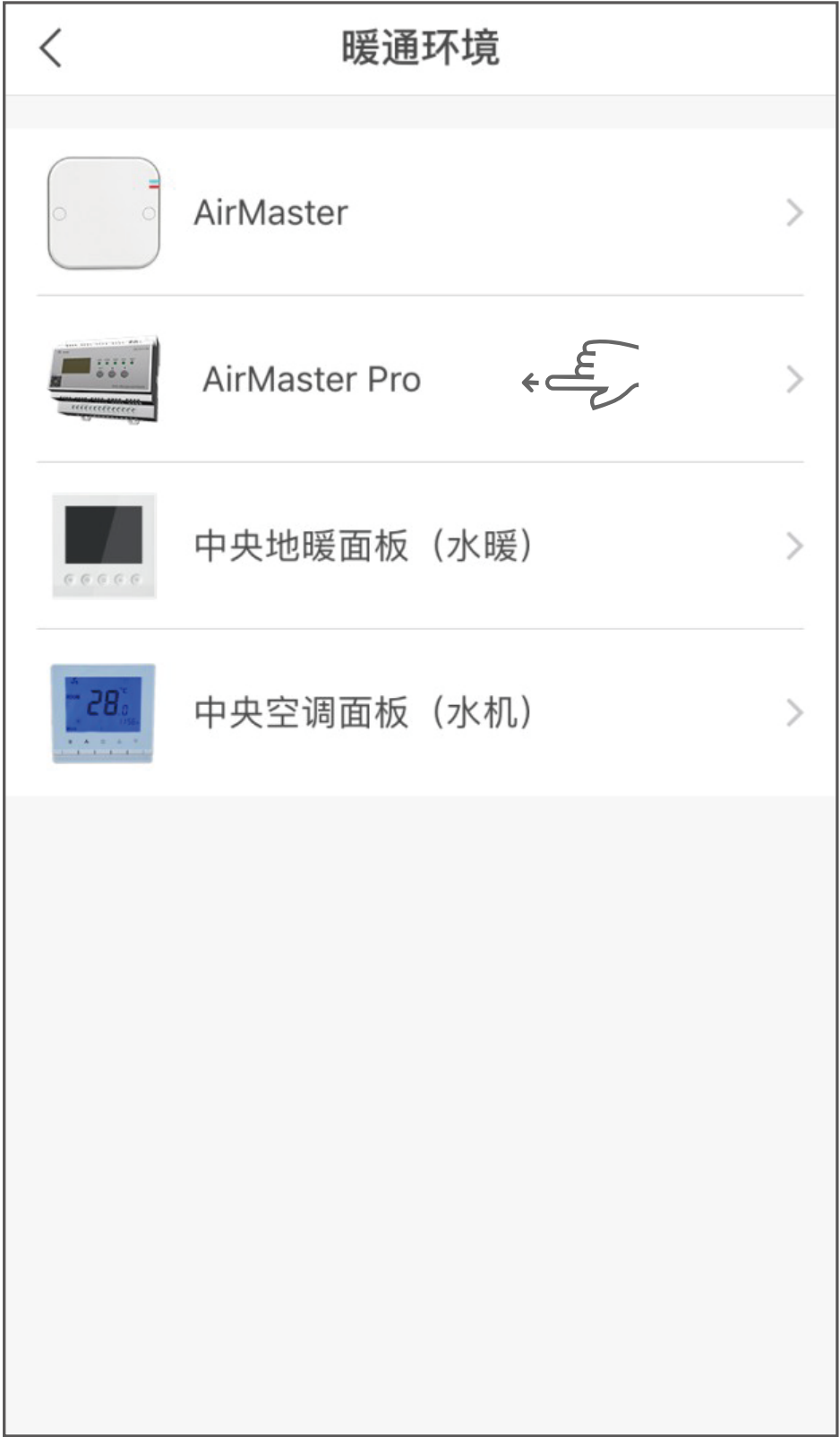
品牌	通讯拨码 (蓝色)	端口拨码 (红色)	AIR CON 端口	空调 端口	端口 极性
大金 (多外机)	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	F1, F2	F1, F2 (外-外)	无
大金 (单外机)	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	F1, F2	F1, F2 (内-外)	无
日立	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	F1, F2	1,2	无
东芝	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	F1, F2	U1,U2	无
三菱电机	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	F1, F2	M1,M2 (TB3/7)	无
约克 (新款)	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	F1, F2	1,2	无
松下	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	F1, F2	U1,U2	无
海信	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	F1, F2	1,2	无
海尔 (旧协议)	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	F1, F2	P,Q	无
海尔 (新协议)	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	F1, F2	P,Q	无
格力 (接外机)	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	H, L	G1, G2	有
格力 (接内机)	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	H, L	D1, D2	有

三菱重工 (新协议)	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	X, Y	A1,B1	无
三菱重工 (旧协议)	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	X, Y	A1,B1	无
约克 (老款)	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	X, Y	X, Y	有
美的 (旧协议)	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	X, Y	X, Y	有
美的 (新协议)	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	X, Y	X, Y	有
博世	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	X, Y	X, Y	有
开利	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	X, Y	X, Y	有
奥克斯	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	X, Y	X, Y	有
三星	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	X, Y	X, Y	有
LG	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	X, Y	A, B (CEN.)	有

注：端口极性标注“无”，则智能控制器端口与空调端口之间的接线可以随意；端口极性显示“有”，则智能控制器端口与空调端口之间的接线必须顺序对应。例如：美的，端口极性“有”。则需要把空调X端口接到智能控制器X端口，空调Y端口接到智能控制器Y端口。

使用说明

- ① 确认全部线已接好，中央空调智能控制器和空调通电使用；
- ② 通电完成初始化后自动搜索空调，搜到空调后，长按SET键5秒，直到蜂鸣器响起，屏幕显示“清网成功”，进入配网模式；
- ③ 打开“智家365”APP，点击右上角“+”添加设备，选择“暖通环境”——“AirMaster pro”，开始添加；



- ④ 添加完成后，即可正常使用。

规格参数

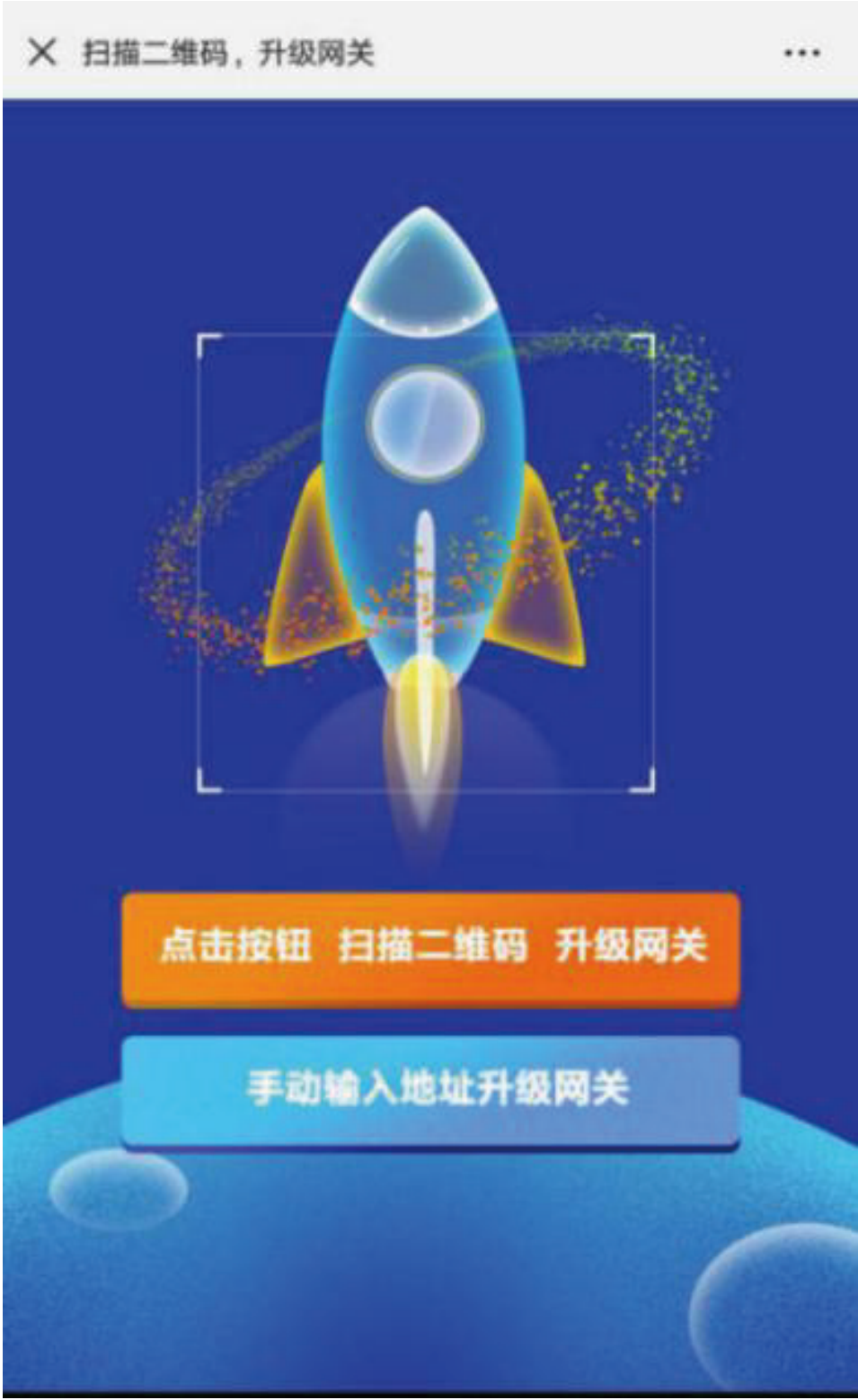
项目名称	规格参数
产品型号	CV40ZW
产品尺寸	106*91*58mm
输入电源	DC 12V
消耗功率	1.2W 以下
工作温度	0 ~ 40℃
工作湿度	20 ~ 85%（无凝露）
空调通讯线间电压	AC 5V
网线	IEEE802.3 标准 (10BASE-T/100BASE-TX)

切换空调/新风品牌升级指导

- ① 将空调控制器通过网线连接在可上网的网络中；
- ② 通过微信扫描下方二维码，也可以在微信中搜索名称“空调网关固件升级”，并关注；



- ③ 关注后，点击下方的“远程升级”；
- ④ 先进入远程升级的界面，再给空调控制重新上电，然后用手机扫描显示屏上的二维码；



⑤ 扫描后进入选择升级类型的界面：

选择对接集成商： 选择 《ORVIBO》

选择空调品牌： 根据现场实际品牌选择

选择新风品牌： 不做选择，停留在 《默认》

选择地暖品牌： 不做选择，停留在 《默认》

选择手机控制： 不做选择，停留在 《默认》

请填写网关信息

网关Mac地址

选择对接集成商

请选择

选择空调品牌

默认

选择新风品牌

默认

选择地暖类型

默认

选择手机控制

默认

确认

1.请确保[网关]通过网线连接到了路由器上

2.重新给网关上电

3.[网关]的液晶屏会自动显示升级的过程和结果

⑥ 选择完毕点击“确定”， 然后给空调控制器重新上电， 显示屏显示升级过程和结果。升级成功后，断电重新上电， 此时可以正式连接所需控制的空调。

电器电子产品有害物质申明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料件	○	○	○	○	○	○
金属	○	○	○	○	○	○
电路板	○	○	○	○	○	○
附件	○	○	○	○	○	○
本表格依据SJ/T 11364的规定编制。 ○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572-2011规定的限量要求以下。 × 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572-2011规定的限量要求。						



根据SJ/T11364标准，本产品及其某些内部部件或外部组件上可能带有环保使用期限标识，取决于组件和组件制造商，产品及其组件上的使用期限标识可能不同，组件的环保使用期限以其环保使用期限标识为准。

售后保障

根据《中华人民共和国消费者权益保护法》和《中华人民共和国产品质量法》，我们向您承诺：

- ① 凭此保修条例和相关销售发票可获得本公司免费保修服务，如不能出示销售证明，该产品的免费保修期将自其生产日期算起；
- ② 发生性能故障(人为因素除外)，但产品零部件完整、外观无损，可享受自售出之日起，7日内退货或换货服务，15日内换货或免费保修服务；
- ③ 发生性能故障(人为因素除外)，可享受自售出之日起，1年内免费保修服务；
- ④ 返修产品若需要邮寄，邮寄费用需参考本公司售后维护费用标准；
- ⑤ 经销商向您作出本公司保证以外的其他承诺，本公司不承担任何责任。

非保修条例

- ① 已超出保修期限或无法提供相关购买凭据(发票销售单据等);
- ② 人为因素导致的产品故障、零部件不完整或外观有损坏;
- ③ 产品正常损耗 (如外壳、接插部件的自然损耗, 元器件的自然老化等);
- ④ 未按照使用说明书要求安装、使用、维护、保管等导致的产品故障或损坏;
- ⑤ 客户返修途中由于运输、装卸所导致的产品故障或损坏;
- ⑥ 因不可抗力因素如地震、火灾、水灾、雷击等导致的产品故障或损坏;
- ⑦ 其他非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的产品故障或损坏。请保留产品包装,以备保修使用。

合格证 已检验