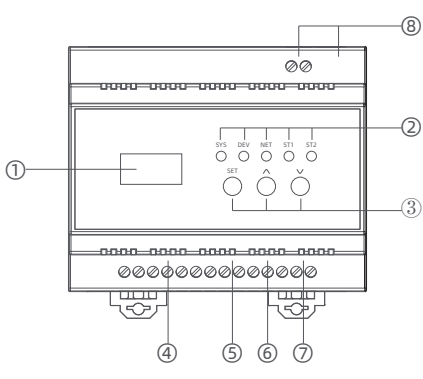
小白智能中央空调控制器

产品介绍

该产品是基于米家WiFi无线协议的空调控制器。它可以将多联式空调系统接入到米家智能家居系统中，可以实现通过米家APP或小爱智能音箱控制多联式空调的开关、温度调节、模式切换、风速调节等功能。



包装内含：小白智能中央空调控制器x1、电源适配器x1、说明书x1

端子及指示说明

①液晶屏：显示是否通讯正常，显示正在控制的空调品牌及数量，及本产品设备参数。

②LED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并可通过组合键实现不同的功能。
SET键：上电窗口期内（此时长按SET复位）可恢复出厂值。
上键∧：短按向上翻页；长按5s蜂鸣器响起后松手，LCD屏显示“退网成功”，即网络重置成功。
下键∨：短按向下翻页。
组合键：
SET键+上键 ∧（搜索到空调后）持续5秒后空调全部开启。
SET键+下键 ∨（搜索到空调后）键持续5秒后空调全部关闭。

④AIR 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、天加、三星、志高、特灵、开利、麦克维尔等空调进行对接。

⑤RS485接口：基于RS485协议的新风等环境控制系统对接接口。

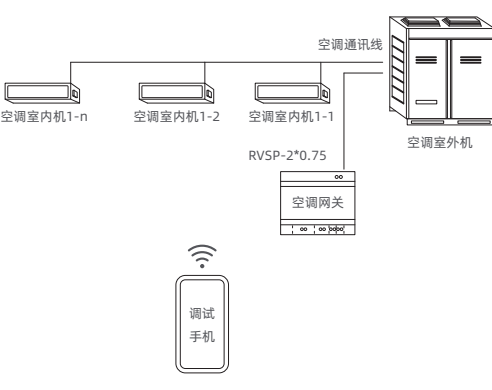
⑥KNX接口：基于KNX系统的智能家居与空调系统对接接口。

⑦BUS接口：基于RS485通讯的智能家居与空调系统对接接口。

⑧POWER接口：供电口，插孔及供电端子均可。

接线方式及注意事项

空调室内机与室外机的通讯线由空调施工方负责，无需弱电集成方考虑。
本产品通过2芯屏蔽双绞线连接到空调系统室外机或室内机上，进而与该空调系统内所有的室内机通讯，实施监控。从空调室外机到本产品的屏蔽双绞线要求线径0.75mm2以上，总长不超过1000米，可由空调施工方预留或后期增设。本产品与弱电集成系统之间的通讯也采用双绞线或网线实现，该通讯线的参数要求及施工细节请根据网关与弱电集成系统之间的位置确定。
本产品需要安装在户内，可以安装在智能家居控制箱或者天花检修口等。



接线操作的注意事项：

- 不同控制方式的输入端子接线端子不同。
- 建议使用设备自带电源或者正规厂家出品的DC12V电源适配器。
- 如果接线错误的话，可能会造成本产品的损坏。
- 接线作业时务必切断网关、空调的电源，否则可能会引起故障。
- 请注意避免各信号线电缆之间、以及与电源线并排走线，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空调系统间的通讯线的间隔距离在15cm以上，和其它接线距离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。
- 如因误操作将电源线接入到信号端子上，会造成保险丝烧毁。如发生此情况，请联系厂家，严禁私自拆卸维修。

LED指示灯说明

名称	代表设备	灯状态	含义
SYS	网关自身	红灯常亮	未授权
		绿灯慢闪	网关正常
		黄灯常亮	网关异常
		绿灯常亮	网关初始化中
DEV	设备端	绿灯常亮	搜索空调中
		绿灯闪烁	网关已经找到空调、新风、面板设备，常运行时绿灯慢闪，设备有数据时绿灯快闪
		红灯常亮	网关已经找到空调、新风、面板设备，空调总线有故障代码或总线无任何数据时
NET	智能端	红灯常亮	智能端模块故障（长时间无通信或模块失效）
		黄灯常亮	网关的智能端模块脱落
		绿灯闪烁	正在配网
		绿灯常亮	配网完成
		熄灭	未连未配
ST1	蓝牙端	熄灭	手机蓝牙未连接
		绿灯常亮	手机蓝牙已连接

硬件配置

1. 硬件配置准备

1）确认空调系统处于上电状态：排查所有接入集中控制的空调室内、外机是否全部上电。
2）确认空调系统已经过空调厂商调试运转成功，无任何故障报警或异常。
3）确认空调室内机及对应的室外机的地址并记录。
4）连接空调通信线到本产品相应接口。

2. 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	网关侧接线端口	空调侧接线端口	接线端口极性*①	是否必须接外机	是否集控地址
大金-多外机	F1，F2	F1，F2(外-外)	无	是	是
大金-单外机	F1，F2	F1，F2(内-外)	无	否	是
三菱电机-多外机*②	F1，F2	M1，M2(TB7)	无	是	否
三菱电机-单外机	F1，F2	M1，M2(TB3)	无	否	否
三菱电机-菱耀	F1，F2	M1，M2（外机） M1，M2(分歧箱)	无	是	否
日立	F1，F2	1，2	无	否	否
东芝	F1，F2	U1，U2	无	否	是
松下	F1，F2	U1，U2	无	否	否
海信	F1，F2	1，2	无	否	否
海尔	F1，F2	P，Q	无	否	否
约克-青岛	F1，F2	1，2	无	否	否
约克-广州	X，Y	A2，B2	有（X-A2，Y-B2）	是	否
格力	H，L	G1，G2	有（H-G1，L-G2）	是	否
	H，L	D1，D2	有（H-D1，L-D2）	否	否
TCL	H，L	F1，F2	有（H-F1，L-F2）	否	否
三菱重工	X，Y	A1，B1	无	否	否
	X，Y	A2，B2	无	否	否
美的、博世、开利	X，Y	X，Y	有（X-X，Y-Y）	是	否
	X，Y	P，Q	有（X-P，Y-Q）	否	否
美的-酷风	X，Y	A，B（外机）	有（X-A，Y-B）	是	否
奥克斯	X，Y	A，B	有（X-A，Y-B）	否	否
三星	X，Y	F1，F2	无	否	否
LG	X，Y	A，B(CEN)	有（X-A，Y-B）	否	否
麦克维尔	X，Y	Apc，Bpc	有（X-Apc，Y-Bpc）	是	否
天加	X，Y	A3，B3	有（X-A3，Y-B3）	否	否
志高	X，Y	P，Q	有（X-P，Y-Q）	否	否
特灵	X，Y	A，B	有（X-A，Y-B）	是	否
约克户式水机	X，Y	A，B	有（X-A，Y-B）	是	否
	X，Y	A2，B2	有（X-A2，Y-B2）	是	否
麦克维尔户式水机	X，Y	Apc，Bpc	有（X-Apc，Y-Bpc）	是	否
开利户式水机	X，Y	A，B	有（X-A，Y-B）	是	否
特灵户式水机	X，Y	CN29(A，B)	有（X-A，Y-B）	是	否

*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。例如：美的，网关接线端口极性标注“有”。则需要把空调X接线端口接到网关X接线端口，空调Y接线端口接到网关Y接线端口。
*注2：三菱电机多外机系统时集控线接TB7“M1，M2”，并把室外机PCB板集控开关CN41的跳线帽插到CN40上。

3. 设备使用步骤

1）网关接通DC 12V电源，显示“网关蓝牙配置”小程序二维码，扫描此二维码可进入微信小程序对本网关进行固件升级

2）二维码消失后液晶屏显示：“此时可长按SET5秒复位”。如果不需要复位操作，可等待自动跳过；如果需要复位，在显示“此时可长按SET5秒复位”时，按下“SET”键持续5s左右液晶屏显示“复位成功”即完成复位。

此时可长按
SET 5秒复位

3）此时将显示信息页，第一页显示空调品牌、所支持的协议、本机正常运行中/错误以及搜索到的空调数目（空调数为0时是搜索空调中，需等待5分钟左右，刷新界面即可显示搜索到的空调数），此时按“∨”可切换至下一页，显示固件版本号、蓝牙连接状态及蓝牙地址。此时再按“∨”可切换至下一个信息页，显示远程功能有无，新风、地暖品牌信息等，此时再按“∨”可切换至下一个信息页，显示本机故障及模块故障信息等，各信息页可以通过“∧”和“∨”随意切换。

连接米家APP

扫描二维码，下载并安装米家APP，已安装米家APP的用户将直接进入设备连接页。或在应用商店搜索“米家”，下载并安装米家APP。打开米家APP首页，在页面右上角点击“+”，根据APP提示方式添加设备。

6C28F6D3

提示：由于米家APP的升级与更新，实际操作可能与以上描述略有差异，请按照当前米家APP内指引进行操作。

关于已接入米家

“已接入米家”意味着该产品可以通过米家APP或小爱同学控制。请注意，“已接入米家”仅做软件层面的验证，小米及米家不对该产品及企业的生产制造、标准执行、质量监管等方面负责。

已接入米家
works with
mijia

网络重置

长按上键5s蜂鸣器响起后松手，LCD屏显示“退网成功”，即网络重置成功。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr(VI)）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
塑胶件	○	○	○	○	○	○
金属件	○	○	○	○	○	○
PCBA	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
O：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规定的限量要求以下。
X：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规定的限量要求。

10

售后服务与支持

小白智能中央空调控制器产品保修条例

小白智能中央空调控制器产品售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务，服务内容如下：

1. 自您签收次日起7日内，本产品出现《产品性能故障表》所列性能故障的情况，经由创米售后服务中心检测确定，可免费享受退货或换货服务；

2. 自您签收次日起8日-15日内，本产品出现《产品性能故障表故障的情况，经由创米售后服务中心检测确定，可免费享受换货或者维修服务；

3. 自您签收次日起12个月内，本产品出现《产品性能故障表》所列性能故障的情况，经由创米售后服务中心检测确定，可免费享受维修服务。

非保修条例

1. 未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动、不正确的使用非本产品配件，或撕毁、涂改标贴、防伪标记；
2. 已超过三包有效期；
3. 因不可抗力造成的损坏；
4. 不符合《产品性能故障表》所列性能故障的情况；
5. 因人为原因导致本产品及其配件产生《产品性能故障表》所列性能故障。

产品性能故障表

名称	性能故障
小白智能中央空调控制器	1. 因结构或材料因素造成表面裂损 2. 指示灯失效 3. 按键失效 4. 控制功能失效

注：
说明书中的产品、配件、用户界面等插图均为示意图，仅供参考。由于产品的更新与升级，产品实物与示意图可能略有差异，请以实物为准。

基本参数

产品名称	小白智能中央空调控制器	产品型号	CMKT20A
输入电压	DC 12V	工作温度	-20-80℃
工作湿度	0-90%RH，无冷凝		
无线连接	Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz		
本设备包含型号核准代码为:CMIIT ID:2017DP6053的无线电发射模块			

制 造 商：上海创米数联智能科技发展股份有限公司
地　　址：上海市闵行区紫星路588号1幢11层001A室
服务电话：400-100-1348
本产品的相关信息请查询销售网址：www.imilab.com