

HV304 中央空调网关

使用说明书

-V1.0

产品概述



HV304智能空调网关适用于多联式空调的控制，通过本产品，将空调系统连接到百微智能家居系统中，并实现控制。

目前本产品已支持大金、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、格力等品牌的多联机空调系统。

产品特点

- 可使用APP进行远程控制并监测空调状态
- 支持 KNX协议 (需要订制)
- 支持MODBUS-RTU / VRV485 (针对VRV空调特点的自定义协议)

产品参数

产品型号	额定电压	工作功率	适配空调	产品尺寸
HV304	DC 12V	≤2W	多联机	100*86*28mm
通讯协议	通讯距离	工作环境		
Zigbee	≥100m (空旷可视)	温度: 0°C ~ 40°C	湿度: 20~85%RH (无凝结)	

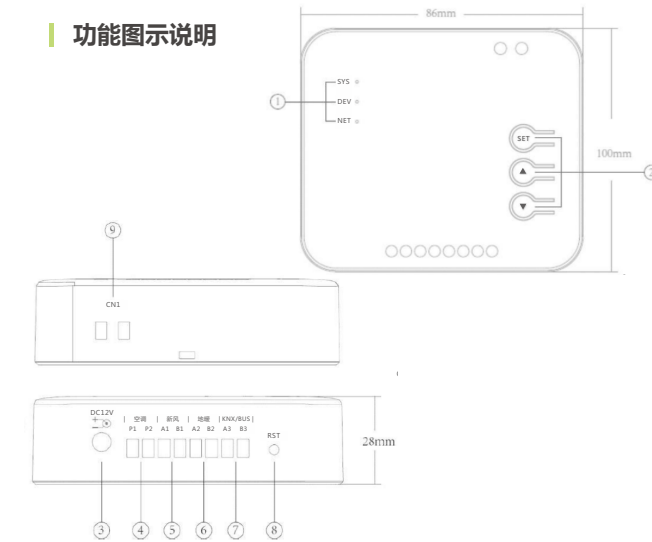
基本功能

1. 空调开、关机控制
2. 室内温度检测
3. 多模式可选: 制冷、制热、送风
4. 风速调节: 高、中、低、自动四档风速模式
5. 具备WEB端系统设置功能
6. 本品适配多联机中央空调

APP功能

- 1、功能设置: 可使用APP远程控制室内机, 实现开关机、模式选择、温度值设定功能;
- 2、查询功能: 可使用APP实时查询当前设备状态信息:
 - 1). 开关机状态
 - 2). 设备模式状态
 - 3). 风速状态
 - 4). 室内温度查询
 - 5). 设定温度值查询
- 3、场景控制: 可登陆APP后将室内机加入场景控制中, 执行场景时可实现室内机的控制;
- 4、联动控制: 登陆APP中联动设置, 通过本产品, 可实现室内机的联动控制;
- 5、设备调试: 在APP设备管理界面, 可实现室内机的配对、调试和编辑。

功能图示说明



- ①、LED 指示灯: 工作状态指示灯;
- ②、按键:通过按键或者按键组合键实现不同的功能:SET-组网键;▲▼-预留按键, 当前为空;
- ③、POWER 接口:供电口。注意: 电源规格为 DC12V, 如果使用不匹配的电源, 可能会导致本产品损坏;
- ④、空调接口 (P1, P2): 接空调的信号线, 根据协议通过该接口与空调进行对接。需要注意与空调对接的极性;
- ⑦、KNX/BUS 接口 (A3, B3): 基于 KNX 或 RS485 的智能家居系统、第三方温控面板与空调系统对接接口。注:KNX为选配, KNX 端口的通讯参数符合 KNX 规范, 详细请参照 KNX 标准说明;
- ⑧、RST:按此按键可实现网关硬件重启;
- ⑨、CN1 接口:预留。

LED指示灯说明

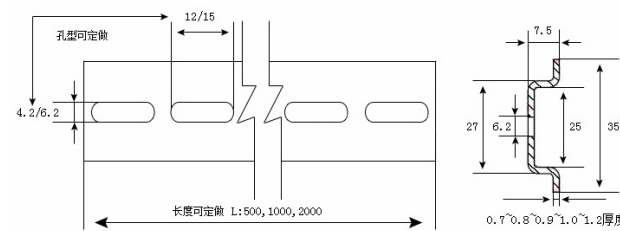
SYS: 红灯常亮-产品未授权;绿灯慢闪-网关正常;黄灯常亮-网关异常;绿灯常亮-网关初始化中。

DEV: 绿灯常亮-查找空调中;绿灯闪烁-网关已经找到空调、新风、面板设备, 常态运行时, 绿灯慢闪, 设备有数据时绿灯快闪。黄灯常亮-网关没有找到空调、新风、面板设备, 空调总线内机外机都有数据时;红灯常亮-网关没有找到空调、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: 红灯常亮-智能端模块 (Zigbee、WIFI、KNX) 配网故障(长时间无通讯或模块失效);黄灯常亮-网关的智能端模块 (Zigbee、WIFI、KNX) 脱落;绿灯快闪-正在配网或连接;绿灯闪烁-配网或连接成功后无数据时绿灯慢闪, 有数据时绿灯快闪。熄灭-未连未配。

安装说明

本产品需安装于室内, 采用卡轨安装于弱电箱中, 卡轨尺寸为35-7.5, 厚度推荐1.2mm。



常用卡轨尺寸图

设备初始化

- 1). 按照接线要求及通电要求, 将设备与空调系统进行连接并接DC12V电源;
- 2). 设备通电并完成接线后, 设备将开始初始化, DEV指示灯不间断闪烁;

组网操作说明

- 1). 在设备完成初始化即DEV绿色指示灯闪烁后, 需再等待30秒, 长按“SET”5秒, “NET”指示灯开始闪烁后松开, 设备进入入网状态;
- 2). 在“天诚百微”APP端依次点击“我的”→“设置”→“设备管理”, 进入“设备管理”界面, 并在该界面点击左下角“允许入网”, 网关端允许设备进入;
- 3). 确认“设备管理”中“暖通”项中出现“智能空调网关”后, 点击“结束入网”, 设备入网成功。

组网后设备添加

在空调网关完成组网后, 如需再添加设备, 可使用设备添加功能, 避免重复组网和编辑:

1. 在“天诚百微”APP端依次点击“我的”→“设置”→“设备管理”, 进入“设备管理”界面
2. 在设备管理界面, 选择“暖通”→“智能空调网关”, 点击右侧编辑按钮“✎”, 进入设备编辑界面
3. 在编辑界面点击右上角“+”, 进入“添加设备”, 在该页面, 可以新加入设备的类型, 选择相应地址进行添加;点击“室内分机”右侧编辑按钮“✎”, 选择对应地址, 完成添加后点击右上角“✔”完成设备添加。

包装盒内物品

主机一台
电源
合格证

注意事项

- 1) 产品额定输入电压为DC12V, 设备本身已配置两种通电方式, 可根据现场情况选择接电方式;
- 2) 本机通过2芯线连接到空调系统室外机上, 从空调室外机到本机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。
- 3) 本机需要安装在户内, 可以安装在智能家居控制箱或者其附近。

产品保修说明

本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:

保修政策

在三包有效期内, 您可以依据本规定免费享受退货、换货、维修服务, 三包服务请凭发票办理。

1. 购机之日起, 7日内, 因产品质量原因, 本公司提供免费退换货服务;
2. 购机之日起, 15日内, 因产品质量原因, 本公司提供免费换货服务;
3. 购机之日起, 1年内, 因产品质量原因, 本公司提供免费维修服务。

友情提醒

因运输过程中需要使用包装盒保证产品运输安全, 建议您自签收之日起至少保留包装盒30天。(退换货请保证产品及配件和包装均完整无损)

非免费保修条例

1. 未经授权的维修、误用、滥用、碰撞、进液、擅自拆卸、改动、不正确的使用非本产品配件的。
2. 超过三包有效期。
3. 因不可抗力造成的损坏。
4. 因人为原因导致本产品及其配件产生的性能故障。

成都百微电子开发有限公司 地址: 成都市高新西区百草路898号
电话: 400-028-6663 网站: www.cdbaiwei.com