



K05

分体空调智控模块 (插座型) 产品手册

•版本: V1.0

•日期: 2026.04.30

变更履历

版本	发布时间	变更人	备注
V1.0	2026.04.30	钟立松	建立文件

目录

第一章：产品概述	4
第二章 硬件规格	5
第三章 产品说明	6
第四章 产品安装及支持品牌	7
第五章 蓝牙调试小程序	9

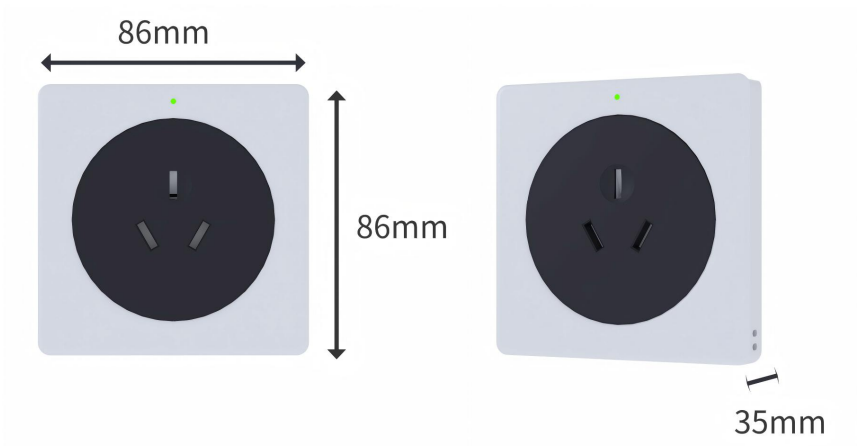
第一章：产品概述

1.1 产品简介

- 1、支持日立、大金、东芝、三菱重工、三菱电机、格力、海信、美的、海尔、LG、广州开利、TCL、三星、AUX 等品牌的空调系统和面板。
- 2、可提供智能家居接口（4G、BLE、WIFI）。
- 3、提供测量：电压、电流、功率、电量和功率因数。内置 16A 继电器，可进行通断电的控制。
- 4、可以支持第三方平台的接入。
- 5、自带蓝牙升级功能，现场适配性高，提供远程升级方案。
- 6、通过蓝牙可以进行空调控制，获取空调内外机参数，显示空调故障代码，便于维修人员查找问题。
- 7、不同空调品牌一键学习，简单易用。
- 8、支持远程故障定位功能，可快速定位问题，服务响应快速。

第二章 硬件规格

2.1 产品尺寸



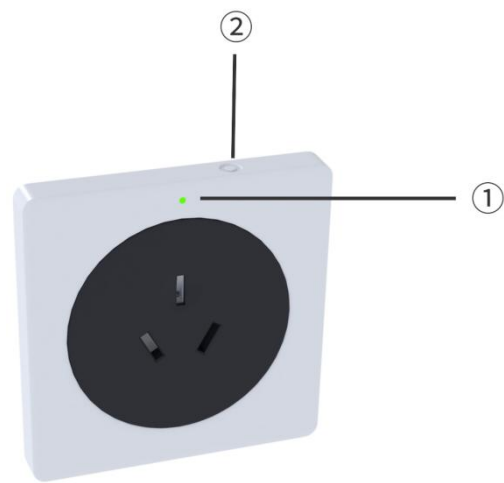
外观及尺寸设备组件图

2.2 产品参数

产品参数	
供电方式	180 ~ 260VAC
额定电流	16A
额定频率	50Hz±5%
平均功耗	≤1W
外观尺寸	W*L*H=86*86*35mm
安装方式	86 底盒
工作环境	工作温度：-10 ~ 60℃； 存储温度：-25 ~ 70℃； 相对湿度：≤85%RH（无冷凝）。

第三章 产品说明

3.1 端子说明



①LED 指示灯：学习空调和数据传输功能；

②按键：通过按键进行品牌遥控器的学习。

3.2 LED 指示灯说明

名称	灯状态	含义
运行灯	当按键按下后持续不低于 2 秒 亮启，学习码流 保活在 15 秒内完成	学习空调码库
	闪烁一次	数据交互后

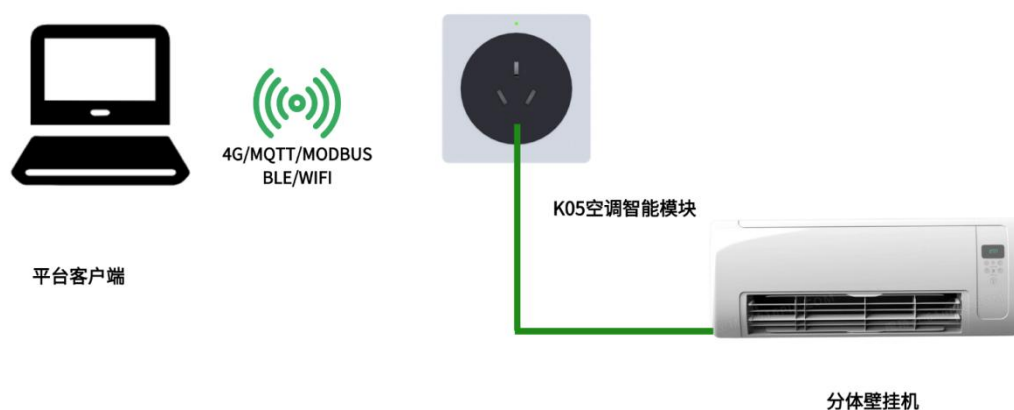
第四章 产品安装及支持品牌

4.1 硬件配置准备

- 1.确认空调处于上电状态，排查所接的空调是否能正常上电。
- 2.确认空调已经过空调厂商调试运转成功，无任何警报或异常。

4.2 安装环境及接线示意图

本产品需要安装在户内，根据现场情况安装在室内空调旁边的供电的 86 盒内。



4.3 支持品牌及说明

日立、大金、东芝、三菱重工、三菱电机、格力、海信、美的、海尔、LG、广州开利、TLC、三星、AUX、长虹、约克、科龙、小米、飞利浦、松下、麦克维尔、格兰仕、惠而浦、伊莱克斯、志高、康佳、夏普、创维、富士通、新科、特灵、三洋等，更多品牌待添加敬请期待.....

4.4 接线注意事项

在进行接线操作的时候注意：



按照产品底部丝印标识进行接线，L 接市电的火线，N 接市电的零线，E 接可靠的大地。

第五章 蓝牙调试小程序

1.通过微信扫描下方二维码，也可在微信中搜索小程序“VRF 控制器”



2.确认手机打开蓝牙，点击小程序首页“我的”选择“工程模式”可进入界面，“点击连接网关设备进行设定”成功后可对设备进行设定。

此页面包含空调管理、网关信息、网关设定、可查看网关的基础信息和状态信息，并进行网关的空调设置、升级、重启。



空调管理：此页面包含空调设定、对其进行开关、模式调节、风速调节、风向等设定，示例空调如下：



网关信息：包括设备型号、SN 码、空调品牌、软件版本、集成商信息、及网关授权状态，故障等内容。



升级：用户可以通过升级界面来选择对接的空调设备品牌。

因空调厂家会对空调通讯协议不定期升级,且网关产品自身的功能也会不断增强,所以必要时,用户需要先下载最新固件。

3. 第三方平台配置: 按照三方平台对接要求填写如下内容:

该图展示了MQTT配置的手机应用界面。顶部状态栏显示时间为5:17，信号强度良好。应用标题为“MQTT配置”，右侧有“vConsole”按钮。配置项包括：1. “使能”开关，当前处于关闭状态。2. “网卡”选择，包含“WiFi”（已选中，带绿色对勾）和“4G/网口”两个选项。3. “变化上报”开关，当前处于关闭状态。4. “周期上报”开关，当前处于关闭状态。5. “周期设置”，当前值为0，右侧有大于号。6. “心跳周期”，当前值为0，右侧有大于号。7. “IP”，右侧有大于号。8. “端口”，当前值为0，右侧有大于号。9. “客户端名称”，右侧有大于号。10. “用户名”，右侧有大于号。11. “密码”，显示为六个星号，右侧有大于号。12. “平台下发主题”，右侧有大于号。13. “设备上报主题”，右侧有大于号。底部有一个蓝色的“保存”按钮。

5:17

MQTT配置

vConsole

使能

网卡 ☒ WiFi ☐ 4G/网口

变化上报

周期上报

周期设置 0 >

心跳周期 0 >

IP >

端口 0 >

客户端名称 >

用户名 >

密码 ***** >

平台下发主题 >

设备上报主题 >

保存

如出现本产品手册与官网描述不一致的情况,请以官网/公众号说明为准。产品自身功能完善及 升级,恕不另行通知。