



# 中央空调 智能控制面板

WiFi版 | 水机/新风空调

产品说明手册

2026.03版





## 智能温控器系列

# 中央空调智能控制面板-WiFi版

本设备是一款支持二次开发的中央空调智能控制面板，适用于水系统、风机盘管系统中央空调，WiFi 2.4GHz 通信方式，可在内网、专网环境使用。支持MQTT/TCP协议连接，用户只需几行指令就能远程控制面板开关空调，实时获取空调状态信息。

用户还可通过API接口调用进行自定义应用程序和系统集成，接入到自建业务系统；ThingsBoard平台；阿里云、腾讯云、华为云等第三方物联网云平台。本设备标准86规格，最大负载650W，可在多种场景使用，如智慧家居、智慧办公、智慧酒店餐厅民宿等。

### • 设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

### • 远程设置风速

远程设置设备高中低及自动风速。

### • 面板状态定时上报

定时上报面板当前状态信息。

### • 按键音设置

自定义开启/关闭按键声音。

### • 物理按键锁定

可根据使用场景锁定面板配网键，常规按键，避免人为误操作。

### • 远程控制开关机

远程控制设备开机、关机。

### • 温度设置

远程设定设备工作温度。

### • 定时开关机

自定义设置定时开关机和倒计时上报。

### • 温度浮动值设置

设置设定温度和室温间的浮动值，达到设定值自动开启/关闭水阀风阀。

### • 断电记忆功能

每次通电，设备延续断电前的状态。

### • 远程切换模式

远程控制设备制冷、制热、送风模式切换。

### • 面板状态查询

一键获取面板当前设定信息。

### • 定时任务状态推送

自定义开启/关闭定时任务状态消息推送。

### • 温度限值设置

设置制冷和制热温度最大值和最小值。

### • 自定义MQTT/TCP

支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。





# 产品参数

产品型号	GSKWD5B	通信方式	WiFi 2.4GHz
输入电压	85~265Vac 50/60Hz	最大负载	650W
适用空调	水系统、风机盘管系统中央空调	模式选择	制冷/制热模式
待机功耗	< 5W	通讯模块	ESP32
产品尺寸	86 x 86 x 40mm	测温精度	±1°C
安装方式	墙壁安装	外壳材质	PC阻燃



# 适用场景





# 产品拓扑图

GemeOpen 中央空调智能控制面板可通过MQTT或TCP协议，接入到用户业务平台，用户自建云平台；阿里云、华为云、天翼云等第三方物联网平台，ThingsBoard平台等。



# 特性与优势

- 标准86尺寸，满足常规使用环境安装
- WiFi 2.4GHz通信方式，支持本地组网和云端组网，可在内网、专网环境使用
- 支持手动控温，也能下发指令远程控制与调节空调
- 适合各类水系统、风机盘管系统中央空调使用
- 支持制冷、制热两种工作模式



# MQTT控制设备通断样例

以连接GemeOpen控制台为例：

- 1.在GemeOpen控制台，输入批次码添加设备；
- 2.保证设备通电，长按设备按键进入配网模式；
- 3.自定义MQTT/TCP设置，连接服务器后，配置WiFi信息；

向主题 `/${appId}/${deviceKey}/${deviceMAC}/publish` 发布json：

```
{
  "type": "event",
  "key": 0
}
```

字段	属性	说明
type	string	设备控制固定"event"
key	int	面板状态 0: 关机, 1: 开机

设备向主题 `/${appId}/${deviceKey}/${deviceMAC}/subscribe` 返回json：

```
{
  "mac": "78EE4CFFA648",
  "messageId": "API-0857187833",
  "commandName": "event",
  "source": "command",
  "key": 0,
  "mode": "cool",
  "setTemperature": 16,
  "temperature": 26,
  "setFanSpeed": "high",
  "fanSpeed": "high",
  "coldState": 1,
  "heatState": 0
}
```

字段	属性	说明
mac	string	设备MAC, 唯一标识
messageId	string	消息id, 可以自由定义
commandName	string	指令名称
source	string	主动上报 "active", 指令回复 "command"
key	int	面板状态, 0: 关机, 1: 开机
mode	string	模式设置, "cool": 制冷, "heat": 制热, "ventilate": 通风
setTemperature	int	设定工作温度值, 默认单位°C
temperature	int	当前室温, 默认单位°C
setFanSpeed	string	风速设置, "high": 高速, "medium": 中速, "low": 低速, "auto": 自动



字段	属性	说明
fanSpeed	string	风机状态, "high": 高速, "medium": 中速, "low": 低速, "stop": 停止
coldState	int	冷水阀状态, 1: 运行 0: 停止
heatState	int	热水阀状态, 1: 运行 0: 停止

查看相关指令, 可前往技术文档V3.0 <http://vi.smart-bird.cn/g7d8t>



# GemeOpen智能硬件产品矩阵

## 助力开发变得更简单

GemeOpen智能硬件全部为支持二次开发的硬件成品, 均有着严格的生产流程与测试要求, 已在大量的项目实战中得到软件开发者验证, 设备安全稳定可靠。

GemeOpen智能硬件支持本地组网、云端组网, 可快速接入自建服务或阿里云、天翼云等物联网服务平台, 通过MQTT、TCP等协议连接设备并使用开放的API, 实现设备数据采集与设备控制, 帮助开发者降低设备研发风险及成本, 更多专注应用与产品高效开发。





# 产品组合应用

产品组合应用无边界，为您打造一体化解决方案，轻松应对多样需求。



<b>智能插座</b>		家用电器	办公电器	工厂车间设备	服务器机房设备	医疗设备	学校设备		
<b>智能开关</b>		住宅民宿照明	办公室照明	学校教室照明	医院诊疗室照明	商场店铺照明	换气扇开关		
<b>智能断路器</b>		室内灯具	普通插座回路	小功率水阀水泵	小功率电机马达				
<b>智能控制器</b>		球场大灯	塔吊照明	商场灯具	市政/广告照明	水阀水泵	电机马达	排风换气设备	工控设备
<b>智能断路器</b>		家庭电器总闸	商铺电器总控	工厂大型设备总控	机房总开关	空调热水器专线	医疗实验设备		
<b>智能红外控制器</b>		空调	电风扇	暖风机	电视	投影仪	音响	空气净化器	
<b>智能断电告警器</b>		实验室仪器	机房设备	医院冷库	商超餐厅冷柜	安防系统	工厂车间设备	仓库物流设备	
<b>中央空调智能控制面板</b>		住宅水系统中央空调	办公楼两联供系统空调	机房水系统空调	实验室水系统中央空调	商铺风机盘管系统空调	医院病房新风系统中央空调		



# 品质保证

## 高强度耐用测试

基于庞大客户群体共同验证，超过2万个小时未出现故障

## 不定期固件升级

持续长久保障固件稳定，不断升级迭代产品

## 专业研发团队

经验丰富的技术研发团队，专注提供一对一技术服务



国内生产基地

# 技术服务与支持

由经验丰富的软硬件工程师组成研发团队，专注于为您提供卓越的技术支持，为每位用户提供一对一的服务。

## 软硬件定制支持

GemeOpen 拥有工作经验超过20年的软件与硬件工程师，有着丰富的设计与开发经验，可为您提供深度定制服务。

## 电话技术支持

请致电GemeOpen 全国服务热线：027-87001787，获取相关帮助。

## 现场技术支持

GemeOpen 提供现场上门技术支持服务，需要您提前三天预约，并提供工程师差旅食宿费用，GemeOpen 团队不收取其他费用。

## 联系我们，欢迎来访

我们也诚挚欢迎客户上门来访咨询。  
公司地址：湖北省武汉市高新大道光谷崇文中心 B1栋1401室

## 远程技术支持

由我们的技术人员全程一对一为您做在线及远程技术服务。可添加我们企业微信，或拨打技术专员电话：18086531530，获取服务。



企业微信



# 武汉智鸟科技有限责任公司

地址：湖北省武汉市高新大道光谷崇文中心B1栋1401

电话：027-87001787 18086531530（陈）

官网：[smart-bird.cn](http://smart-bird.cn)

淘宝电商平台开通官方店铺，提供便捷购买渠道。

企业采购可添加企业微信，以公对公账户方式签订采购合同。



淘宝官方店



京东官方店



爱采购官方店



企业微信

产品手册上使用和显示的所有商标、标志皆属GemeOpen或其许可人所有。不经事先书面许可，任何人不得以任何方式使用GemeOpen名称及GemeOpen的商标、标记。手册、产品的规格及外观如有更改，恕不另行通知。实际产品的颜色可能与在手册上显示的颜色不同。本选型手册中的图片非真实照片，可能会出现细微的细节差异。本手册所有内容受版权法的保护，所有版权由GemeOpen或其许可方拥有。未经武汉智鸟科技有限责任公司事先书面许可，任何人不得将本手册上的任何内容以任何方式进行复制、修改、传播、经销、翻印。如需更多详细资料，请浏览我们的网站 [smart-bird.cn](http://smart-bird.cn)。