



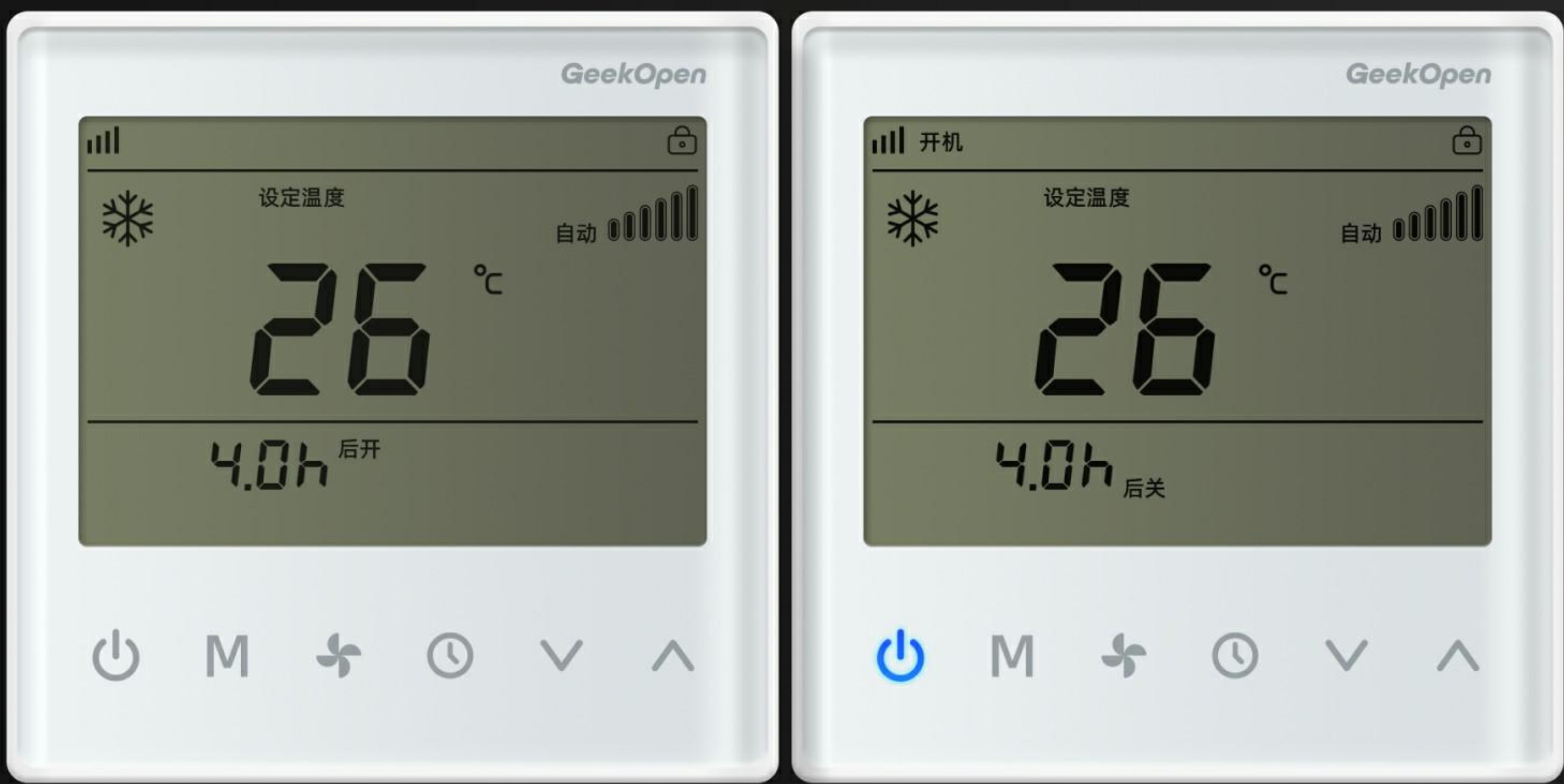
中央空调 智能控制面板

WiFi版 | 水机/新风空调

产品说明手册

2025.06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。
 - **远程控制开关机**
远程控制设备开机、关机。
 - **远程切换模式**
远程控制设备制冷、制热、送风模式切换。
- **远程设置风速**
远程设置设备高中低及自动风速。
 - **温度设置**
远程设定设备工作温度。
 - **面板状态查询**
一键获取面板当前设定信息。
- **面板状态定时上报**
定时上报面板当前状态信息。
 - **定时开关机**
自定义设置定时开关机和倒计时上报。
 - **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。
- **按键音设置**
自定义开启/关闭按键声音。
 - **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。
 - **温度限值设置**
设置制冷和制热温度最大值和最小值。
- **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。
 - **断电记忆功能**
每次通电，设备延续断电前的状态。
 - **自定义MQTT/TCP**
支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。



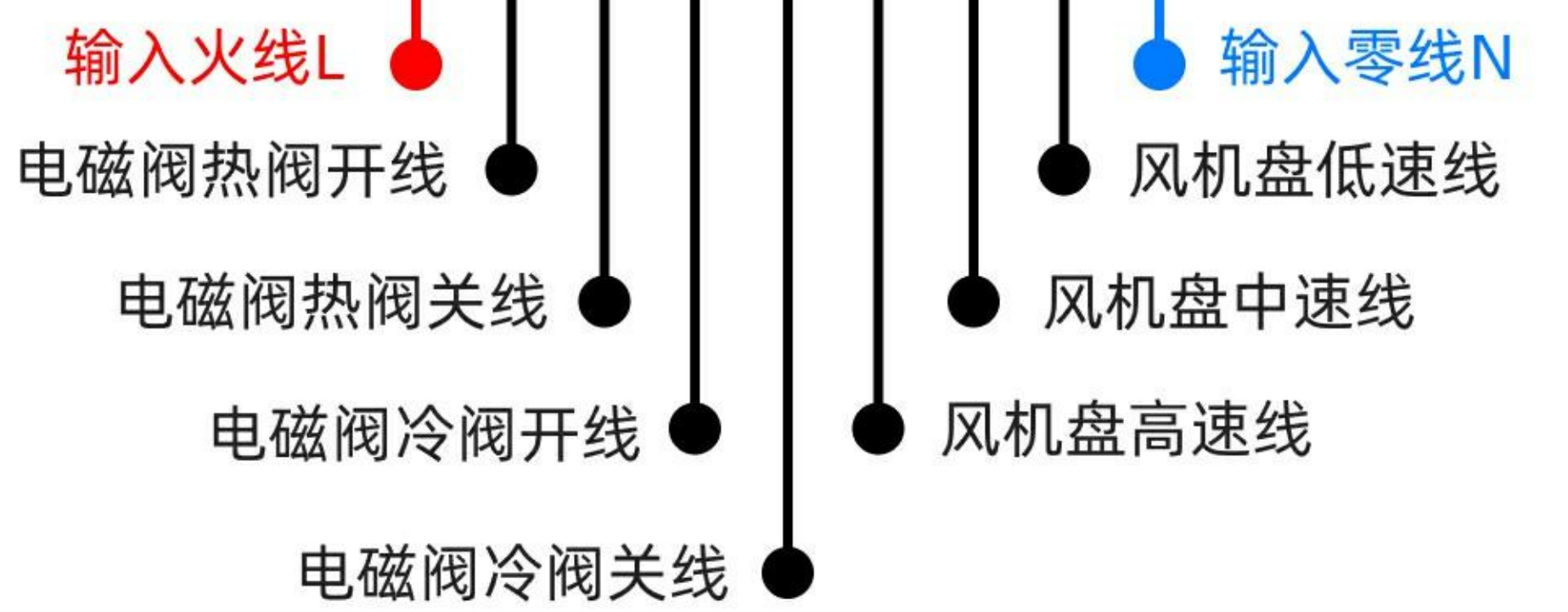


产品参数

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℃
安装方式	墙壁安装	外壳材质	PC阻燃



适用场景



产品拓扑图

GeekOpen 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GeekOpen控制台为例：

- 1.在GeekOpen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℃
temperature	int	当前室温，默认单位℃
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 <http://v.smart-bird.cn/work/default/column/141>



GeekOpen智能硬件产品矩阵

助力开发变得更简单

GeekOpen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。

GeekOpen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。



智能插座

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

智能开关

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

智能通断器

室内灯具

普通插座回路

小功率水阀水泵

小功率电机马达

智能控制器

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

智能断路器

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

智能红外控制器

空调

电风扇

暖风机

电视

投影仪

音响

空气净化器

智能断电告警器

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

中央空调智能控制面板

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



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

GeekOpen 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。

现场技术支持

GeekOpen 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，
GeekOpen 团队不收取其他费用。

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

电话技术支持

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

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



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

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



企业微信

产品手册上使用和显示的所有商标、标志皆属GeekOpen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GeekOpen名称及GeekOpen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GeekOpen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。