



水机/新风 智能控制面板

WiFi版 | 水机/新风空调

产品说明手册

2026.09版





智能温控器系列

水机/新风智能控制面板-WiFi版

本设备是一款支持二次开发的水机/新风智能控制面板，兼容各类水系统与风机盘管式中央空调。面板采用标准86型规格设计，最大负载能力为650W，可广泛应用于智能家居、办公空间、酒店、餐厅及民宿等多种场景。

设备采用WiFi 2.4GHz通信方式，适用于内网及专网环境。支持MQTT/TCP协议，用户下发指令即可实现空调的远程控制与运行状态实时获取。我们提供开放的API接口，便于用户进行自定义应用程序开发与系统集成，轻松接入自建业务系统、ThingsBoard平台，以及阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台。

- 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。





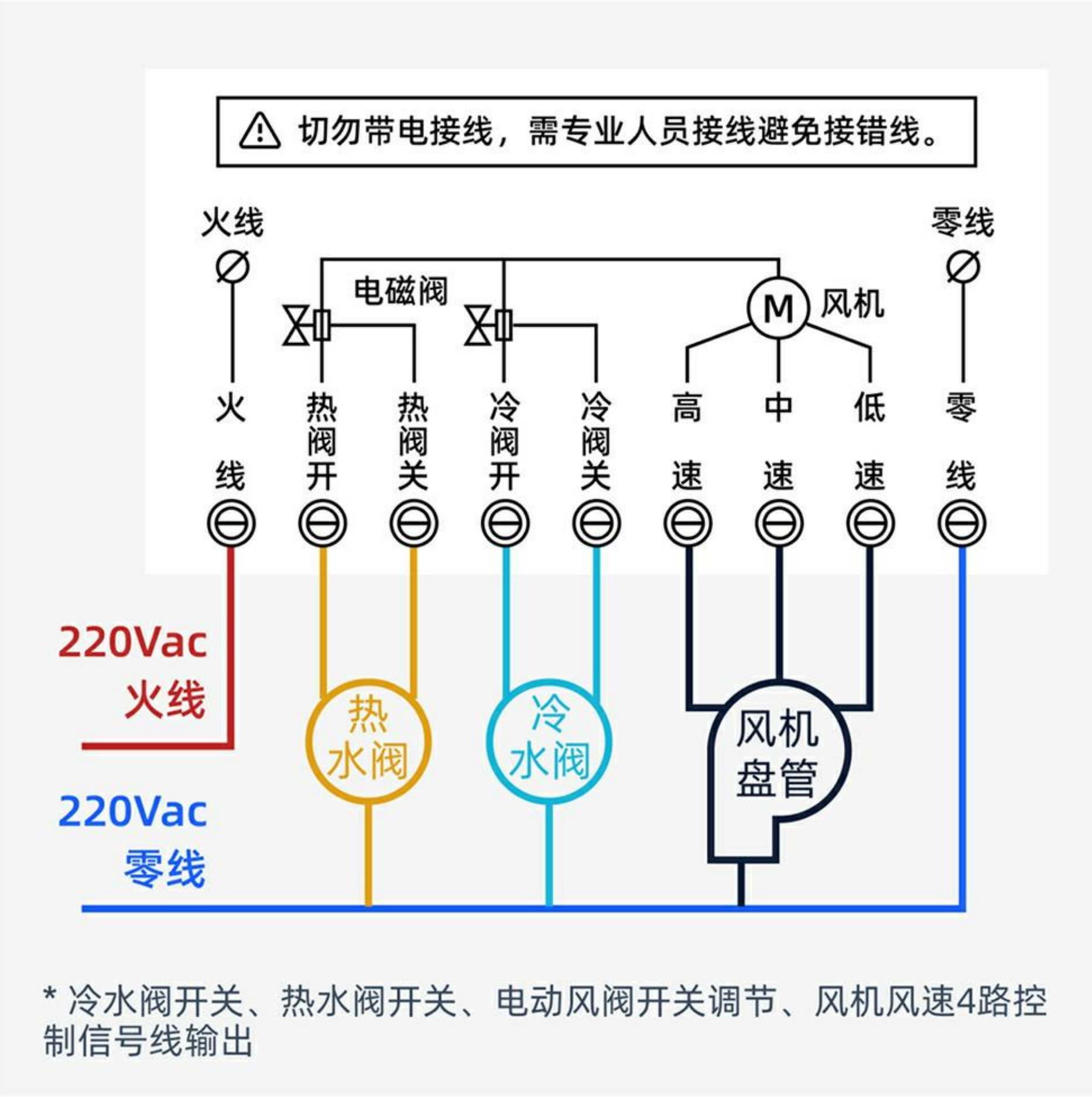
产品参数

产品型号	GSKWWD5B/GSKWWD4B GSKWFD5B	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

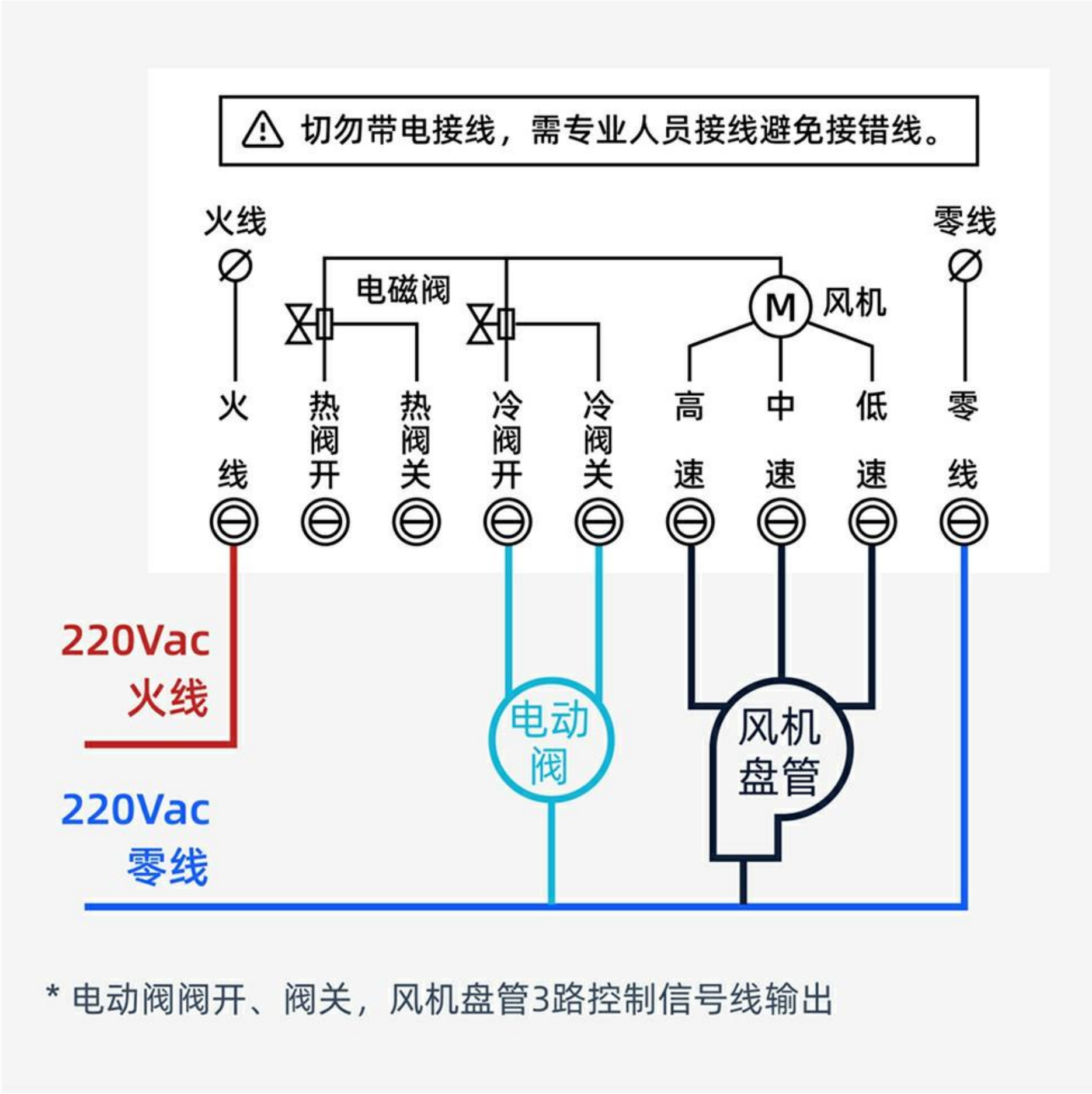


接线方式

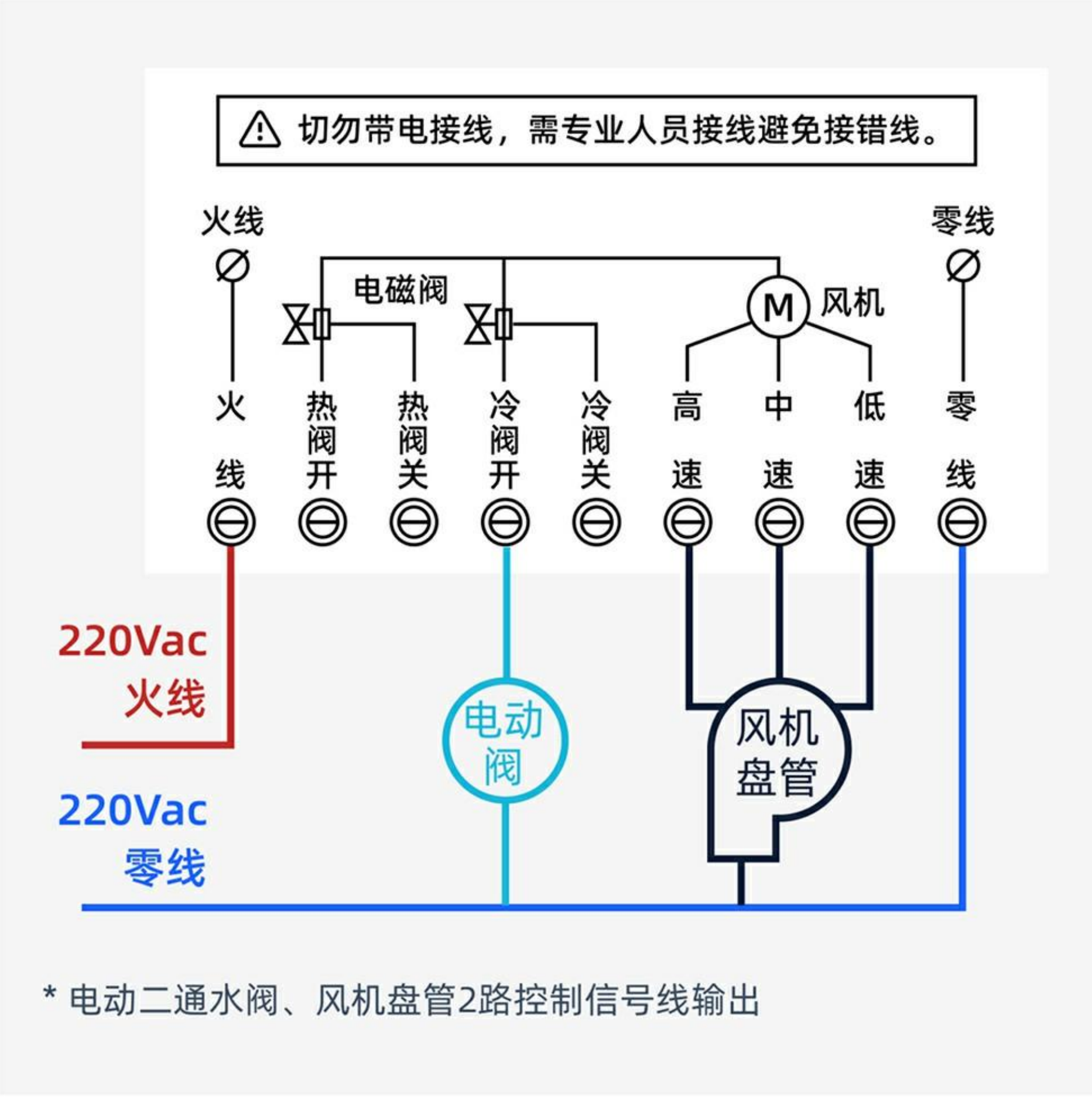
四管制空调智能控制面板-Wifi版
GSKWWD5B



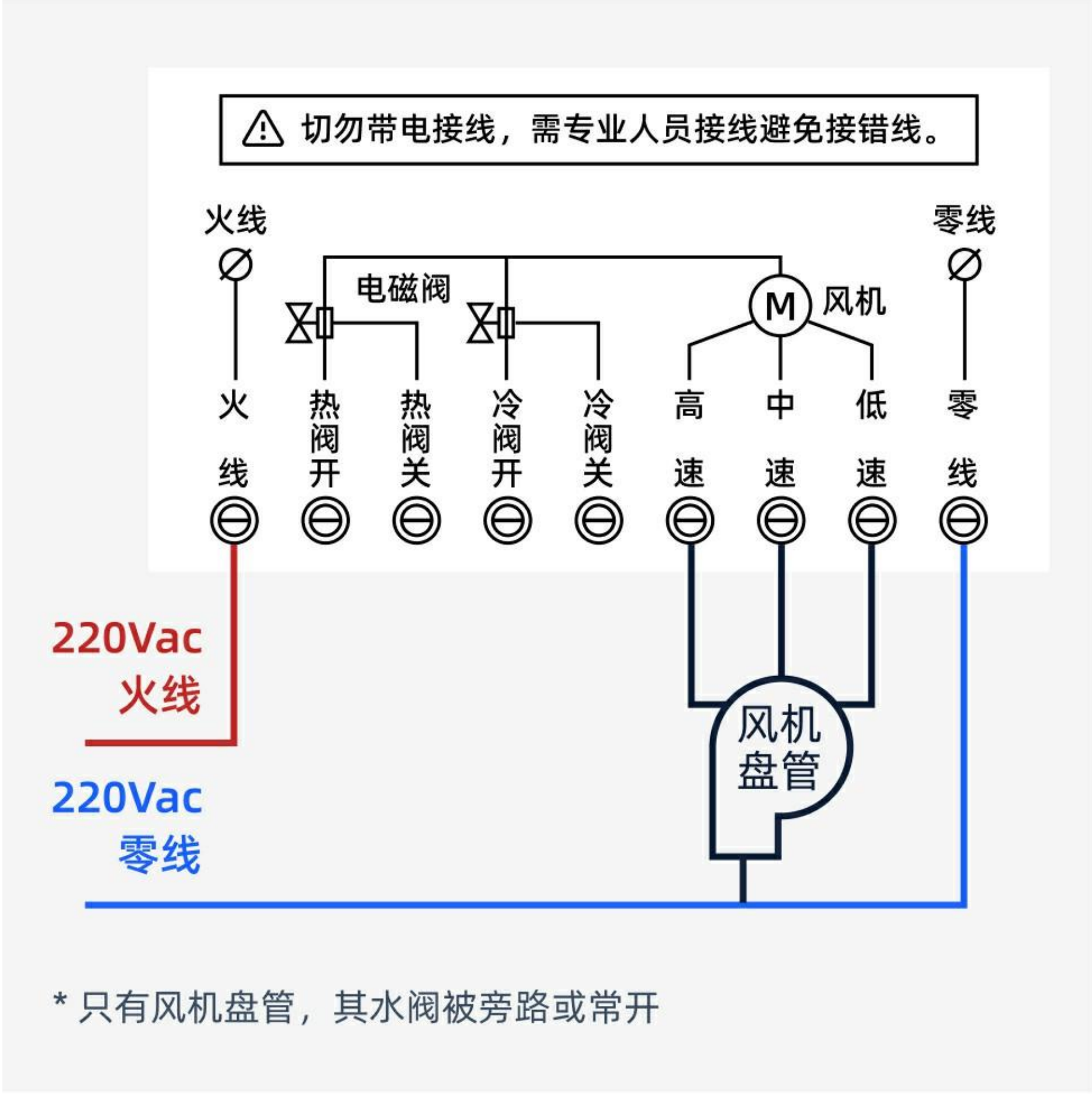
三管制空调智能控制面板-Wifi版
GSKWWD4B



二管制空调控制面板-WiFi版
GSKWFD5B



不带电动阀智能温控器-WiFi版
GSKWD3B





适用场景



四管制/三管制/
二管制智能温控器-WiFi版
GSKWWD5B/GSKWWD4B/
GSKWFD5B



不带电动阀智能温控器-WiFi版
GSKWD3B





产品拓扑图

GemeOpen 水机/新风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

四管制/三管制/二管制智能温控器-WiFi版

- 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

不带电动阀智能温控器-WiFi版

- 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
- 设备支持远程控制
- 支持风机盘管的高、中、低三速的独立调节控制



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℃
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。





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

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。

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。

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：13007159689，获取服务。



企业微信

电话技术支持

请致电GemeOpen 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

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



京东官方店



爱采购官方店



企业服务号

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。