

智能射频控制器

315/433MHz | WiFi版

产品说明手册

2026.03版





智能遥控控制器系列

智能射频控制器-WiFi版

本设备是一款支持二次开发的智能射频控制器，兼容315/433MHz双频率，支持1257/2260协议，适用于各种卷闸门、道闸门、伸缩门、车库门和电动平移门等多种门类的控制。

WiFi 2.4GHz通信方式，可在内网、专网环境使用。支持MQTT或TCP协议连接，用户只需几行指令就能学习原装遥控器的射频码值，远程控制开关门。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；阿里云、腾讯云、华为云等第三方物联网云平台；ThingsBoard平台及HomeAssistant等。



• 设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

• 擦除已学码值

可一键擦除所有学习过的射频遥控码值。

• 静态IP设置

默认为动态IP，可在配网页设备信息中设置静态IP。

• 射频遥控码值学习

下发学习指令，学习原装射频遥控器遥控信号。

• 查询全部已学码值

可一键查询所有已学习到的射频遥控码值。

• 设备通讯信息查询

可一键查询设备当前连接的通讯协议参数信息。

• 远程控制

可通过学习到的射频遥控码值远程控制设备。

• 配网按键锁定

可锁定设备物理配网按键，防止人为误触。

• 自定义MQTT/TCP

支持自定义MQTT/TCP参数接入用户自建服务器平台。

查看相关指令，可前往技术文档V3.0 <http://vi.smart-bird.cn/ELLN5>





产品参数

| | | | |
|------|-----------------|------|----------------|
| 产品型号 | GSISMB | 通信方式 | WiFi 2.4GHz |
| 遥控信号 | 315/433MHz 射频信号 | 适用协议 | 1527/2260协议 |
| 通讯模块 | ESP32 | 输入电源 | 5V 1A |
| 电源接口 | Type-C供电（非快充） | 产品尺寸 | 54 x 54 x 26mm |
| 最大可学 | 248种射频码 | 遥控距离 | ≤200米，可穿墙穿物 |
| 外壳材质 | 3D打印 ABS | 工作温度 | -5~35°C |



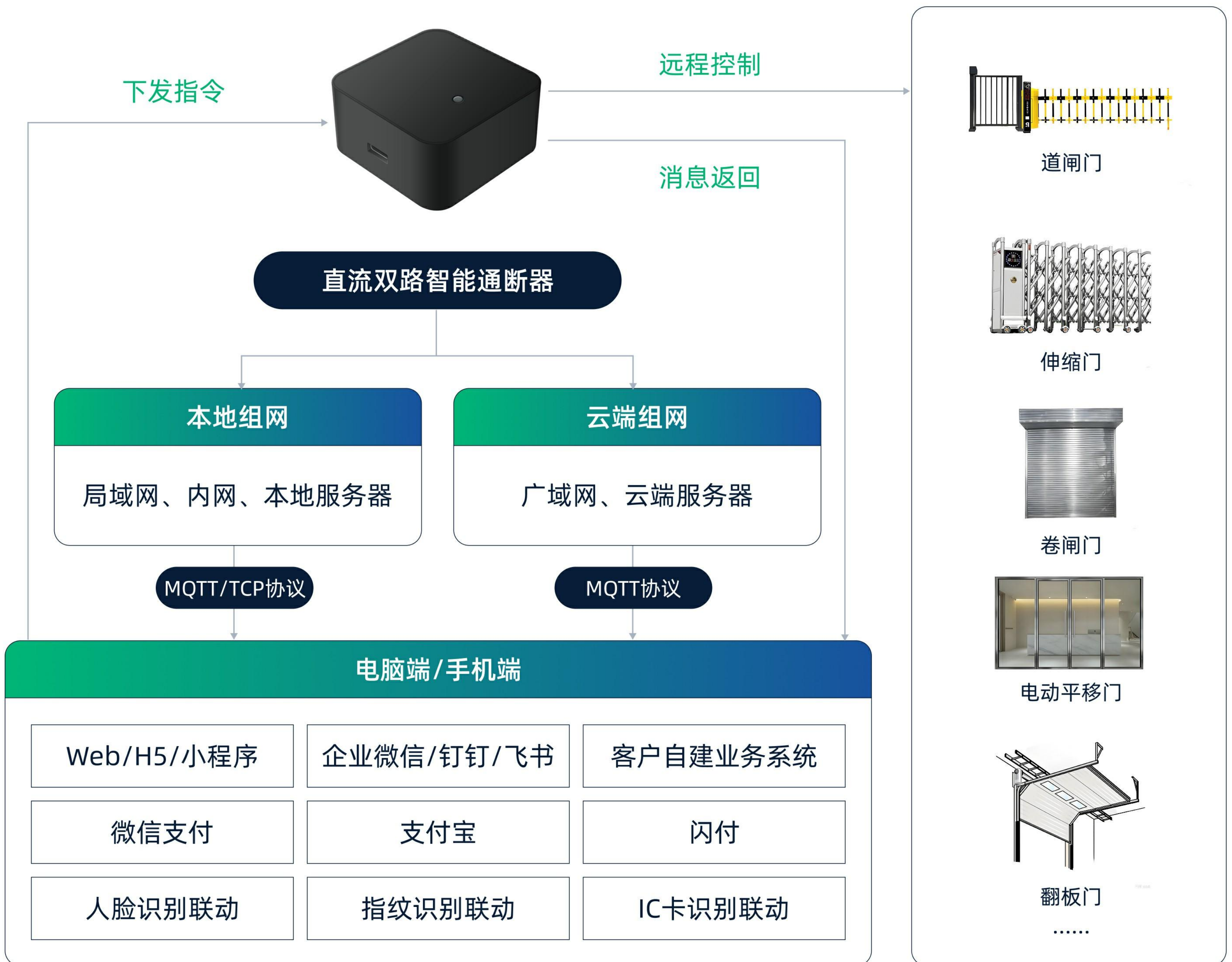
适用场景





产品拓扑图

GemeOpen 智能射频控制器可通过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

- 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；
- 兼容315MHz和433MHz双频率，支持学习1527/2260协议下的所有射频码值；
- 原创独家外观设计，3D打印外壳，拒绝雷同。



MQTT获取设备状态信息样例

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":"info"
}
```

| 字段 | 属性 | 说明 |
|------|--------|-------------------|
| type | string | 获取设备基本信息固定传"info" |

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

```
{
  "commandName":"info-all",
  "source":"command",
  "signal":-71,
  "mac":"C8F09E51126C",
  "type":"GSISMB",
  "version":"1.0.0",
  "wifiLock":0,
  "ip":"192.168.0.134",
  "ssid":"GeekOpen"
}
```

| 字段 | 属性 | 说明 |
|-------------|--------|-----------------------------------|
| commandName | string | 指令名 |
| source | string | 消息触发来源，主动上报“active”，指令回复“command” |
| signal | int | 信号强度，取值范围-100~0，数值越大信号越好 |
| mac | string | 设备mac,唯一标识 |
| type | string | 设备类型 |
| version | string | 当前固件版本号 |
| wifiLock | int | 配网锁，0：关闭，1：开启 |
| ip | string | 设备连接WIFI后获取的IP |
| ssid | string | 设备当前连接的WIFI名称 |

查看相关指令，可前往技术文档V3.0 <http://vi.smart-bird.cn/ELLN5>





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。



智能插座系列



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

智能开关系列



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

智能通断器系列



照明灯具

电磁阀

水阀水泵

电机马达

风机风扇

鱼塘增氧机

工控设备

智能断路器系列



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

智能遥控控制器系列



空调

电风扇

电视

投影仪

音响

道闸门

卷闸门

伸缩门

平移门

智能调光调速控制器系列



直流电机

直流水泵

直流风机

直流电磁/气动阀

LED灯带

LED筒灯/射灯

LED灯盘

LED软膜区块灯

智能播报控制器系列



实验室仪器

机房设备

医院冷库

工厂车间设备

仓库物流设备

室内广播

校园广播

景区公园广播

智能温控器系列



水系统中央空调

两联供系统空调

风机盘管系统空调

新风系统中央空调

智能传感器系列



机房数据中心

工厂车间

冷链仓库

温室大棚

畜牧养殖

博物档案馆

更多系列敬请期待



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：18086531530，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 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



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。