

智能射频控制器

315/433MHz | WiFi版

产品说明手册

2026.05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



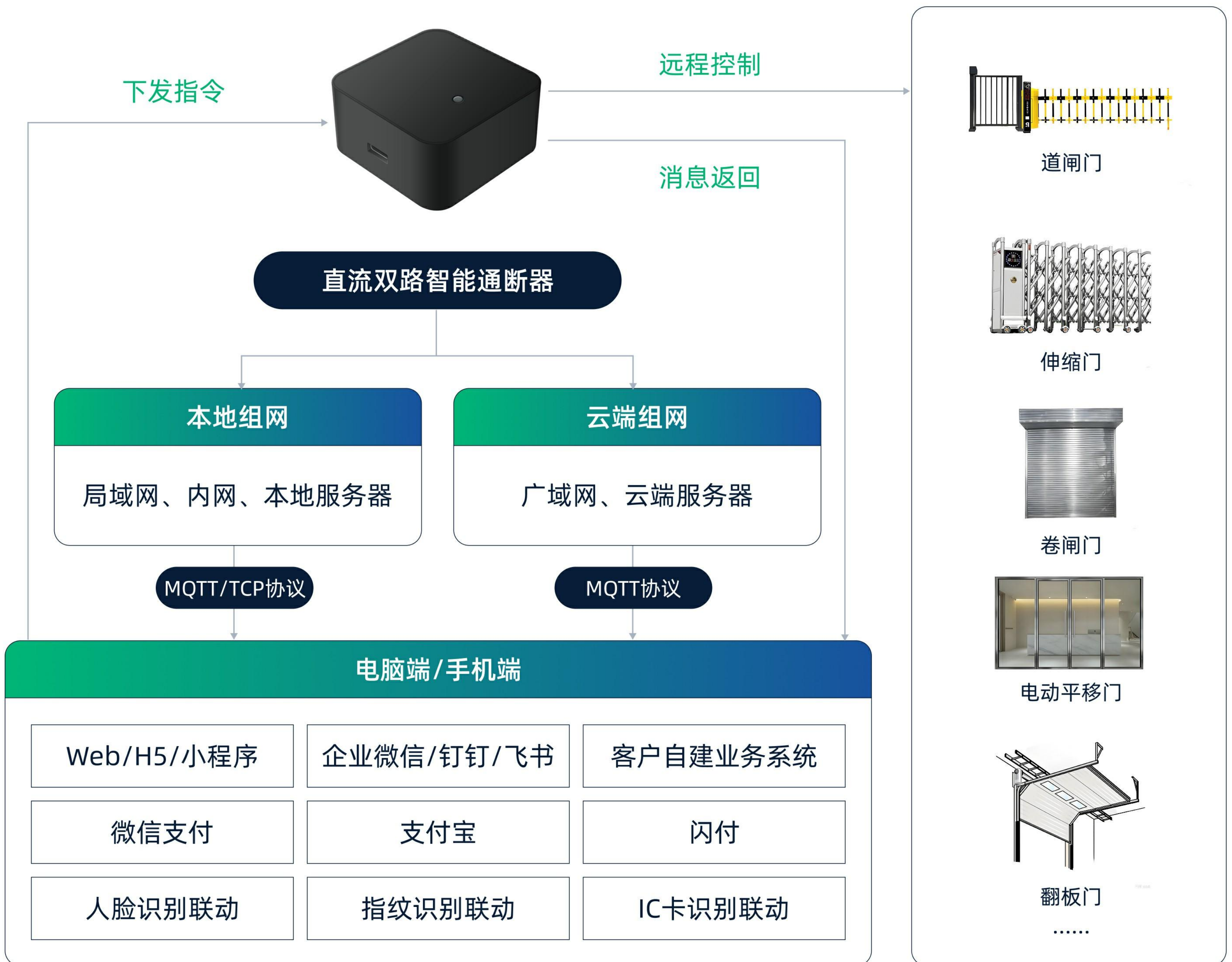
适用场景





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。



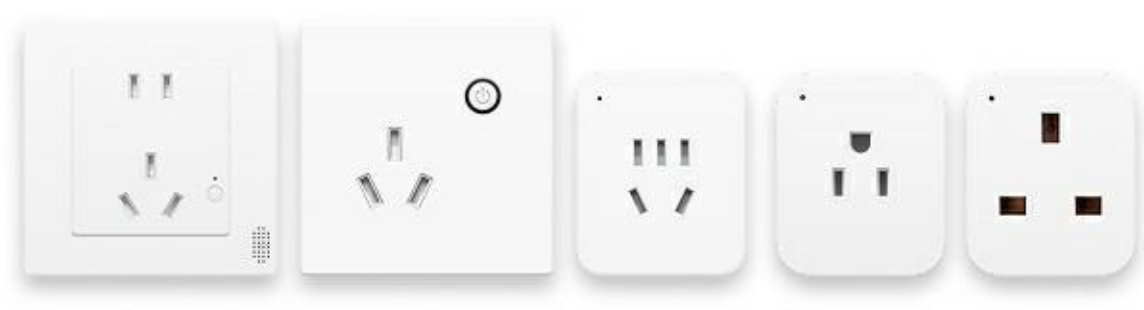


产品组合应用

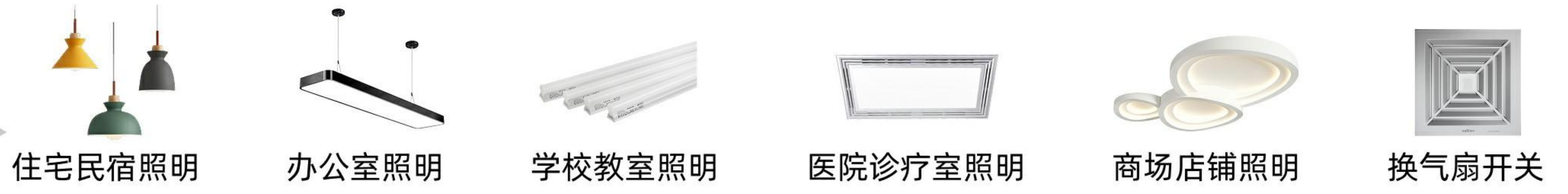
产品组合应用无边界，为您打造一体化解决方案，轻松应对多样需求。



智能插座系列



零火智能开关系列



智能通断器系列



智能传感器系列



智能播报器系列





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。