

智能远程音频播放器

WiFi版

产品说明手册

2026.05版





智能音频播放系列

智能远程音频音乐播放器-WiFi版

本产品是一款可二次开发、支持远程控制的小型智能音频播放设备，本地自带512MB TF卡，支持本地+网络双渠道播放音频，自带TTS在线语音合成，免费提供10万字节AI合成额度，拥有48种拟人音色可选，支持下发20组EQ参数，自定义调节各频段增益。

适用场景广泛，可用于：

- 无人自助台球室、棋牌室联网远程控播
- 学校、商场等场所区域广播
- 无人出租屋、酒店自动提示语播报

设备采用2.4GHz WiFi通信，可在内网、专网环境稳定使用。支持MQTT/TCP协议，用户只需几行简单指令，即可控制设备播放、插播音频等功能，同时还可通过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。



• 本地/云端双播放

兼容TF卡本地与HTTP网络资源，双源播控适配各类使用场景。

• 开机音频个性化定制

支持开机音频自定义设置，轻松打造专属设备开机音效。

• 设备信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

• 多设备分组播报

公私主题双模式，支持多设备同步播报/单设备个性推送。

• TTS在线合成

免费畅享10万字节AI语音合成，48种拟人音色可用。

• 重要音频优先插播

常规音频持续播放，重要内容自由插播，关键信息优先传递。

• 灵活通信协议定制

支持自定义MQTT/TCP通信协议，适配各类物联网系统对接需求。

• 专业级声学配置

高品质专业喇叭+独家定制腔体设计，还原清晰饱满的听觉体验。

• 20段EQ调节

支持数组下发20组EQ参数，自定义频段增益。

• 多元播放模式随心切

覆盖单曲循环、列表循环、指定曲目、顺序播放四大模式，切换灵活。

• 极简开发&配置

配套完善的技术文档+可视化配置工具，降低开发门槛，上手即会。

• 便捷WiFi直连

无需网关中转，设备WiFi一键直连，简化部署流程。





产品参数

| | | | |
|------|----------------|------|----------------|
| 产品型号 | GSSM0B | 通信方式 | 2.4GHz WiFi |
| 通讯模块 | ESP32 | 输入电源 | 5V/200mA |
| 最大分贝 | 80db (仅供参考) | 尺寸规格 | 87 x 87 x 63mm |
| 净重 | 206g | 外壳材质 | ABS |
| 尺寸规格 | 87 x 87 x 63mm | 阻抗功率 | 4Ω/12W |
| 腔体设计 | 独家自研腔体 | 配套配件 | 电源线+512MB TF卡 |



适用场景





产品爆炸图

外壳

ABS材料，带密集透声孔的圆形盖板，用于声音传输。



高品质定制喇叭

4Ω 阻抗，100~20kHz 频宽，高灵敏度、低失真



自主研发腔体

密闭式声学腔体，扬声器单元全密封刚性箱体，隔绝背波干扰，低频更纯净。

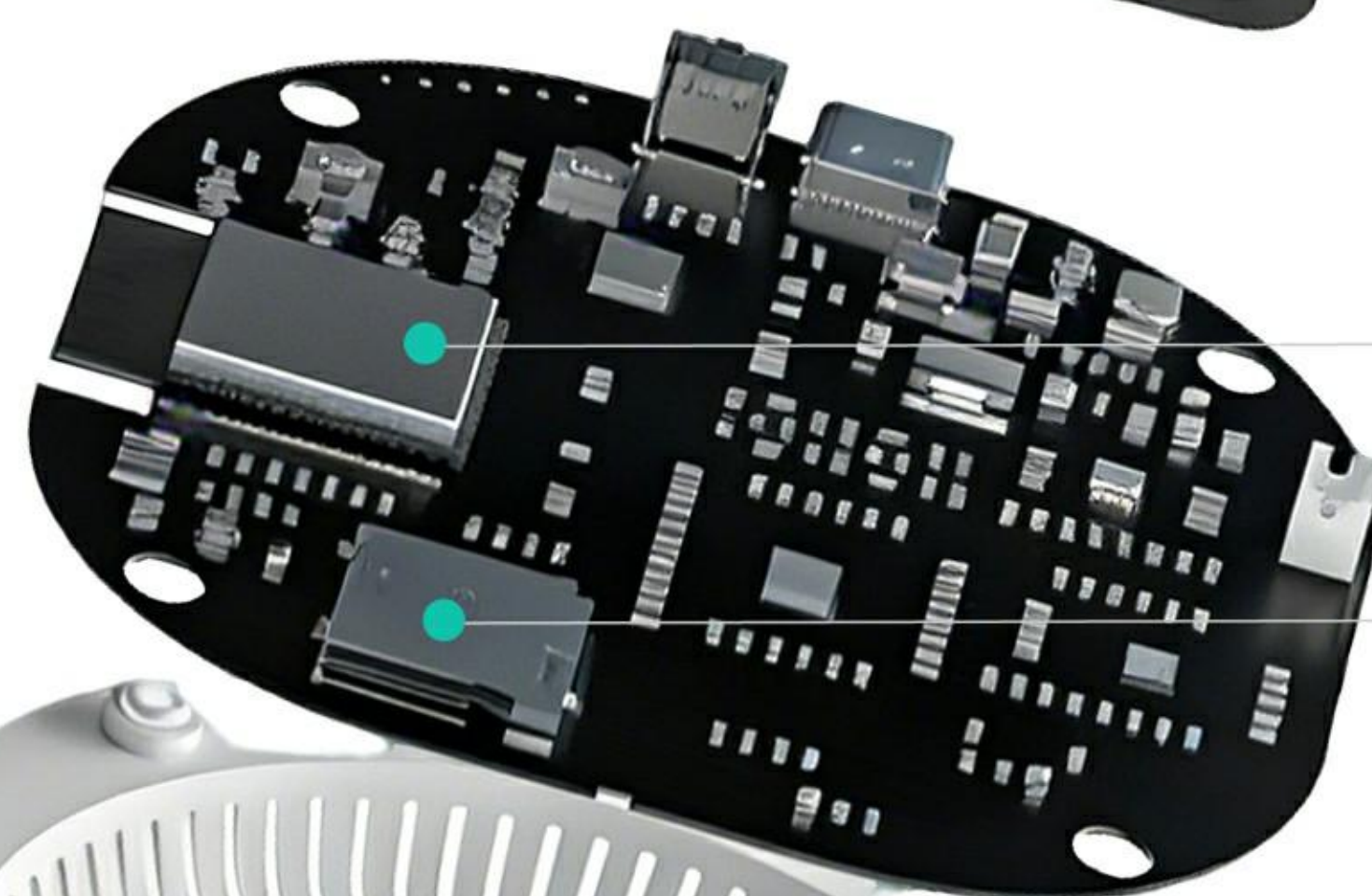


自主研发腔体

密闭式声学腔体，扬声器单元全密封刚性箱体，隔绝背波干扰，低频更纯净。

ESP32

性能稳定、高度集成、超低功耗



内置TF卡

可定制内存大小



底部后座卡扣

一体化卡扣式外壳，搭配专用安装底座，支持螺丝壁挂固定





产品拓扑图

GemeOpen 智能远程音频音乐播放器 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；
- 云端 TTS 文本转语音技术，无需本地录音，输入文字即可实时生成清晰人声，48种拟人音色随心选择；
- 支持远程云端播报 + 本地离线播报，网络不受限，播报更稳定；
- 20 段专业 EQ 可调，可自定义人声、低音、高音，适配嘈杂 / 室内 / 户外等场景；
- 全自主研发腔体 + 高保真喇叭 + 背部专属振动膜。



独家研发腔体设计

全自主研发腔体+福声高保真喇叭+背部专属振动膜，优化带来身临其境的听觉体验



支持软件
二次开发



仅支持连接
2.4GHz WiFi

高音

— 穿透力强

中音

— 清晰甜美

低音

— 震撼心灵



自主研发腔体

异形圆角结构设计，中频更饱满、高频更通透



高品质定制喇叭

4Ω 阻抗100~20kHz 频宽，高灵敏度、低失真



创新背部振动膜

缓冲泄压，大音量播放时依旧稳定清晰



MQTT查询设备信息样例

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6秒进入配网模式；
- 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：

```
{
  "action": "player-sd-play",
  "messageId": "202201241610366046",
  "name": "test2.mp3",
  "type": "event"
}
```

| 字段 | 属性 | 说明 |
|-----------|--------|--------|
| action | string | 指令名称 |
| messageId | string | 消息ID字段 |
| name | string | 音频名字 |
| type | string | 类型 |

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

```
{
  "commandName": "controller-event-play",
  "mac": "4CEBD60BFD62",
  "message": "file://sdcard/music/test2.mp3",
  "messageId": "202201241610366046",
  "source": "command",
  "success": true
}
```

| 字段 | 属性 | 说明 |
|-------------|---------|-----------------------------|
| commandName | String | 指令名称 |
| mac | String | wifi设备MAC地址或4G设备的IMEI号，唯一标识 |
| message | String | 执行返回结果 |
| messageId | string | 消息ID字段 |
| source | String | 指令回复 "command" |
| success | boolean | 执行结果 |

查看相关指令，可前往技术文档 <http://vi.smart-bird.cn/FwS7v>





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

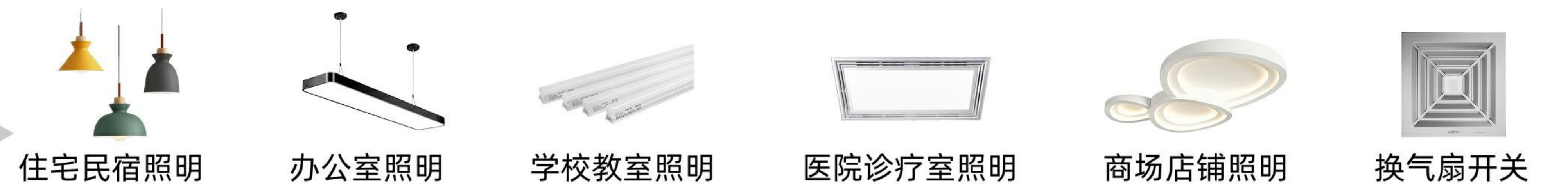
产品组合应用无边界，为您打造一体化解决方案，轻松应对多样需求。



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



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。

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。