

智能远程音频播放器

WiFi版

产品说明手册

2026.03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



5V/1A Type-C 供电
(不支持快充)



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。

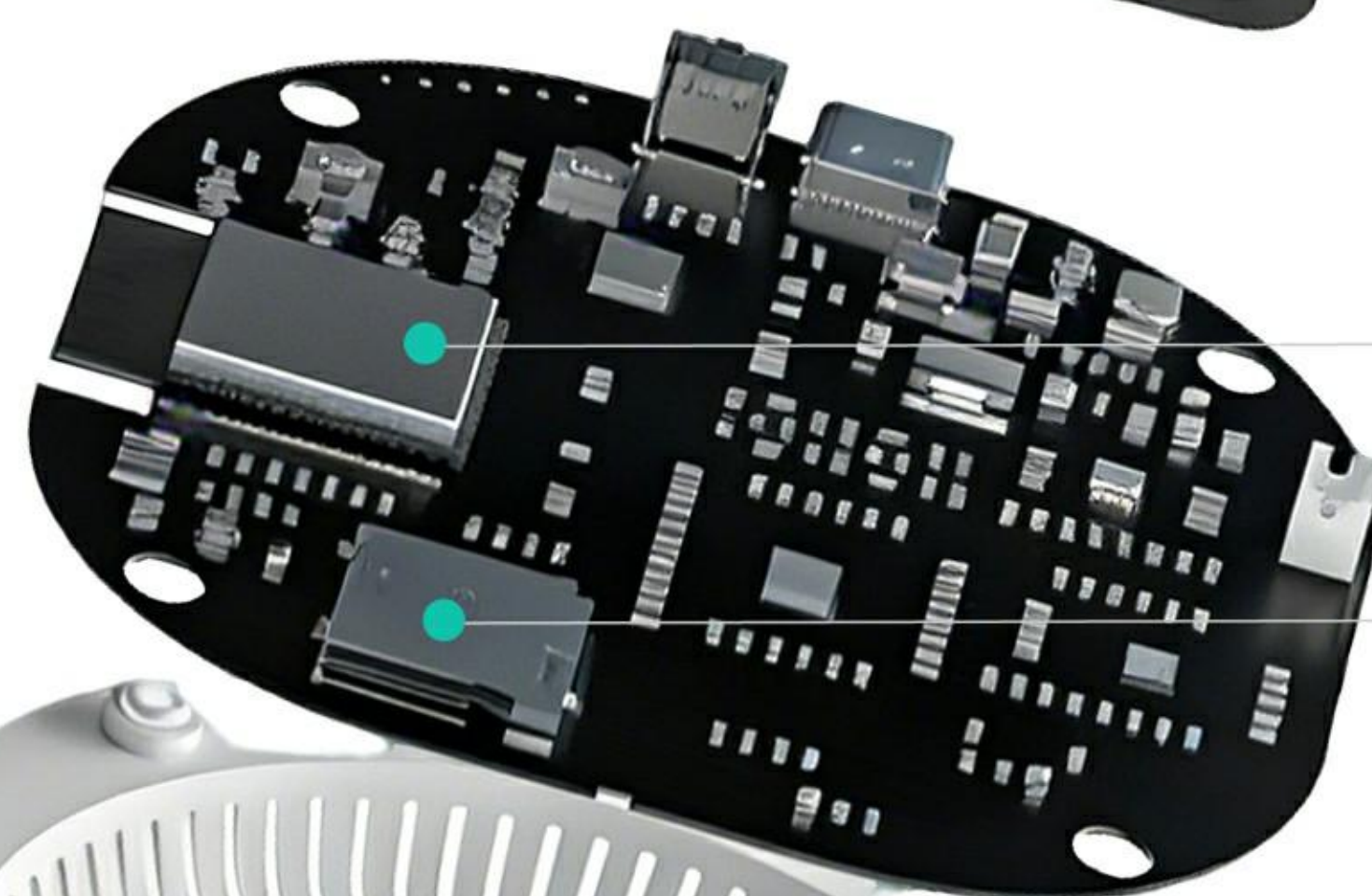


自主研发腔体

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



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

音频播放系列



无人台球室播报

无人自助棋牌室播报

学校广播

无人租房/酒店播报

医院播报

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。