

# 原声APP设备接入说明文档

原上科技-v1.8

## 原声耳机App免费接入

——原上十周年福利大放送

### 免费解锁18大核心功能

通透	降噪	EQ调节
防丢查找	睡眠白噪音	按键设置
OTA升级	游戏模式	自定义名称
心率	血氧	睡眠监控
电子吧唧	彩屏壁纸	Logo替换
带屏壁纸	私域客服	天气显示

**设备控制**

- 自定义EQ设置
- 自定义按键设置
- OTA空中升级
- 心率血氧测试
- 睡眠监控

**差异化功能**

- 睡眠白噪音库100+
- 清灰排水小工具
- 弹窗主题自定义
- 天气显示

**核心优势**

- 3天完成适配
- 支持全球下载
- 终身免费维护

演示说明

加微咨询

原上科技  
YSOCOCO

# 一、接入流程及要求

## 1. 接入流程：

- a. 耳机软件按本文档修改软件，调试好功能
- b. 提供设备的产品图/信息，原上分配正式ID，耳机软件更新ID输出最终固件
- c. 寄送样机给到APP这边，APP端进行相关功能测试并反馈结果
- d. 客户使用最终耳机软件和APP进行功能验收测试，无问题即可安排试产出货

## 2. 设备BLE广播协议：

APP根据BLE广播识别设备，设备软件需按本文档修改广播数据（广播协议见本文档第二点）

## 3. 设备功能通信协议：

功能默认使用原厂协议，不支持的功能使用基于原厂协议扩展的自定义协议

杰理芯片使用杰理之家RCSP协议+自定义协议，支持的芯片型号：69、70系列

蓝讯芯片使用ab mate协议+自定义协议，支持的芯片型号：56、89系列

其他芯片接入BLE自定义协议（原上另行提供）

## 4. 提供产品图：

图片要求：

- 1、PNG格式
- 2、透明背景
- 3、不要有过多边距
- 4、按以下参考尺寸提供图片，不需要完全一致，以宽度为参考，高度自适应

- TWS/OWS耳机产品图：左耳：240x356，右耳：240x356，仓：440x356



- 头戴/挂脖耳机/音响产品图：580x760



- LOGO图片：高度100，宽度自适应（非必须，如提供需同时提供网页链接，点击logo打开网页）



## 5. 下载原声APP，连接耳机使用

耳机软件调试好后，烧录软件后，下载APP使用

原声APP已上架发布到App Store、Google Play、应用宝、华为、荣耀、小米、OPPO、VIVO等应用商店

国内应用商店搜索中文名："原声"

国外应用商店搜索英文名："Original sound"

提供不同尺寸/不同格式的APP下载二维码文件，[点击下载](#)



6. 耳机软件修改调试好APP功能后，寄送2台样机到以下地址进行APP测试(注意备注好项目信息)

张工

15356105789

广东省深圳市宝安区新安街道中粮商务公园2栋409原上科技-原声项目组

## 7. 常见问题

- 1、扫描不到设备：确认广播协议是否按文档格式一致，并且ID数据正确
- 2、连接失败：确认广播里的bt mac异或0xAD，并且数据正确
- 3、连接后未显示电量，所有功能操作无反应：检查BLE广播数据位8，杰理芯片是用0x04（BT未连接）或0x05（BT已连接），蓝讯芯片是0x02（BT未连接）或0x03（BT已连接）

## 二、设备自定义BLE广播协议

对于没有BLE广播的芯片，例如蓝讯5656C3，需按照以下文档说明接入

蓝讯无BLE芯片设备接入说明：<https://share.note.youdao.com/s/80PJEIuI>

字节位	名称	取值	说明
0	Length	DATA_LEN	取决于后面有多少数据，不包含FF
1	Type	0xFF	厂商自定义格式
2~3	CID	0x22B8	公司编码（固定，用于识别设备）
4~5	BID	原上分配	客户ID，每个客户对应一个ID
6~7	PID	原上分配	产品ID，不同型号的产品对应ID不同
8	STATE+IC_TYPE	连接状态 +芯片类型	bit0:经典蓝牙连接状态 (0未连接1已连接) bit1~bit7: 芯片厂商 bit1: 蓝讯(0否1是) bit2: 杰理(0否1是) bit3: 瑞昱(0否1是) bit4: 耳机自定义 (0否1是) (恒玄) bit5: 眼镜自定义 (0否1是) bit6~7保留
9~14	BT MAC	蓝牙地址	BT经典蓝牙MAC地址，每个字节异或上0xAD组成（大端序）
15~30	License	可选	需要烧录的设备由原上分配，License 长度16，使用16进制的 <b>ASCII码</b> 表示（详见下方说明） 如不需要烧录licence则所有数据位用0x00补位即可

## 自定义广播数据示例:

0x22B8 0008 0001 04 ECEF8F6FFCB2 64643363383039336238323664613338

- 1 22B8: CID
  - 2 0008: BID
  - 3 0001: PID
  - 4 04: 未连接&杰理 , 05已连接&杰理
  - 5 ECEF8F6FFCB2: 经典蓝牙MAC地址, 每个字节都要异或0xAD
  - 6 64643363383039336238323664613338: 转码后的licence

## License说明：

Licence是根据需求可选，如果不需要烧录Licence，则全部用0x00补位即可

该 Licence 数据由原上根据项目提供

提供形式：Excel表

原始Licence数据示例: dd3c8093b826da38

耳机软件将原始数据使用ASCII码转换后得到16进制数据，写入到BLE广播对应的数据位：

64643363383039336238323664613338

APP扫描BLE广播得到数据，解析时转换为字符，得到：dd3c8093b826da38

dd3c8093b826da38 ↔ 64643363383039336238323664613338

注意：不要直接使用此处的license示例数据

1、License烧录：左右耳独立

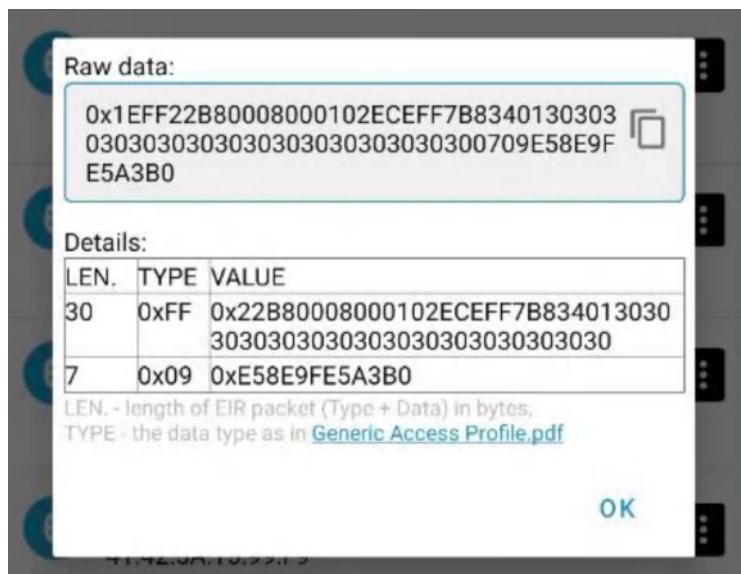
例如，左耳license=dd3c8093b826da38，右耳license=ad392sa1d9a2af3f是不一样的；

广播时取“主耳”的license即可；

单芯片设备，只需要烧录一个license

## 2、OTA升级后不能影响改变license数据

3、使用对应BID\PID的license，BID\PID与license有关联关系，PID 0x0001不能烧0x0002的license



## 测试配置：

- TWS/OWS耳机测试配置

- CID: 0x22B8
- BID: 0x0008
- PID: 三选一
  - 0x0001 (默认、扫码激活)
  - 0x0002 (需要烧录licence)
  - 0x0003 (烧录激活, 需要烧录licence)

- 头戴/挂脖耳机/音箱测试配置：

- CID: 0x22B8
- BID: 0x0008
- PID: 0xF001

开发调试可以先使用测试的ID

注意：此为测试配置，批量生产前务必使用为具体产品分配的正式ID！

**重要的事情说三遍！**

**请批量烧录license时，务必检查烧录正常，如因此引起的返工和损失，我司概不承担！**

**测试license禁止用于大货生产！！！**

**license禁止重复烧录！！！**

**测试license禁止用于大货生产！！！**

**license禁止重复烧录！！！**

**测试license禁止用于大货生产！！！**

**license禁止重复烧录！！！**



### 三、App上与设备相关的功能说明

常规功能：



功能	是否必选	说明
产品图显示	是	根据BID、PID动态显示对应的产品图。调试前可使用测试ID，生产前需提供产品图，配置正式ID
电量显示	是	耳机上报左右耳、仓电量（非智能仓无法上报仓电量的会隐藏仓电量；头戴耳机/音响等单芯片设备取左耳电量数据）
预设EQ	是	预设EQ说明，在APP上，eqMode对应如下， 耳机应调整固件上的预设EQ数据和APP对齐顺序 0x00=默认 0x01=流行 0x02=舞曲（摇滚） 0x03=古典（经典） 0x04=爵士 0x05=慢歌（人声） 0x06=自定义
自定义EQ	否	支持在线配置是否启用自定义EQ功能，默认支持
查找设备	是	由APP完成功能，与设备无关
游戏模式	否	切换游戏模式/音乐模式 默认有此功能，如音箱类设备不支持，需参照自定义协议上报 (杰理芯片，在设备上操作游戏模式无法上报的问题，请参照文档底部的自定义协议处理)
修改名称	是	修改BT和BLE名称，修改完成后需要移除配对，重启耳机，重新连接APP
按键设置	是	对于非TWS耳机，此功能不会显示。 按键设置支持以下操作，三击、四击、五击和长按原厂默认是没有的，耳机软件可以根据action加上。蓝讯芯片往后加type即可（0x09=左耳四击、0x0A=右耳四击、0x0B=左耳五击、0x0C=右耳五击） 杰理芯片的action： 单击 (action=0x01) 双击 (action=0x02) 三击 (action=0x03) 长按 (action=0x04) 四击 (action=0x05) 五击 (action=0x06)
OTA升级	否	设备必须要支持双备份OTA。 支持该功能的设备，原上会在后台配置最新的OTA文件，用户即可在APP上进行升级。 不支持该功能的设备，不配置升级文件，用户进入界面只会看到“已经是最新版本”。
恢复出厂设置	否	恢复出厂设置（杰理芯片按自定义协议对接）
AI翻译	否	根据设备的BID、PID配置是否开放，开放的设备可以看到此功能，默认隐藏。

## 其他功能：

不支持的功能，设备无需处理，忽略即可。

需要支持的功能，设备按照自定义协议对接。

目前部分功能仅支持杰理芯片，如蓝讯芯片需要，可以新增协议调试功能。

**杰理芯片自定义协议：**<https://note.youdao.com/s/8YtFiMwL>

**蓝讯芯片自定义协议：**<https://share.note.youdao.com/s/ZfjYCfVb>

**测试版 APP 下载地址：**<https://www.pgyer.com/YSSound>

功能	是否必选	说明
入耳检测开关	否	切换入耳检测（蓝讯芯片使用默认协议）
睡眠模式开关	否	切换睡眠模式开关（目前仅支持杰理芯片）
空间音效开关	否	切换空间音效开关
头部跟踪开关	否	切换头部跟踪开关（目前仅支持杰理芯片）
头部跟踪校准	否	头部跟踪校准，在空间音效和头部跟踪打开时才会显示功能。（目前仅支持杰理芯片）
定时关机	否	设置定时关机时间（蓝讯芯片使用默认协议）
耳机内置白噪音	否	控制耳机内置白噪音（目前仅支持杰理芯片）
灯光开关	否	切换灯光开关（目前仅支持杰理芯片）
灯光模式	否	切换灯光模式（目前仅支持杰理芯片）
K歌模式	否	切换K歌模式（目前仅支持杰理芯片）
降噪等级调节	否	降噪/通透等级调节（蓝讯芯片使用默认协议）
是否不支持通透	否	如不支持通透，会隐藏通透选项
一键重置按键功能	否	将按键功能恢复至默认功能
心率检测	否	检测当前心率，显示历史心率
血氧检测	否	检测当前心率，显示历史心率
文件传输	否	传输图片、音频、视频等文件

**原上科技**

官网: <https://ystws.com>

更新日期: 2025年09月30日

