

# 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



#### 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



# 一、接入流程及要求

## 1. 接入流程：

- 耳机软件按本文档修改软件，调试好功能
- 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
- 寄送样机给到APP这边，APP端进行相关功能测试并反馈结果
- 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/80PJEIul>

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ASCII码表示（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

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

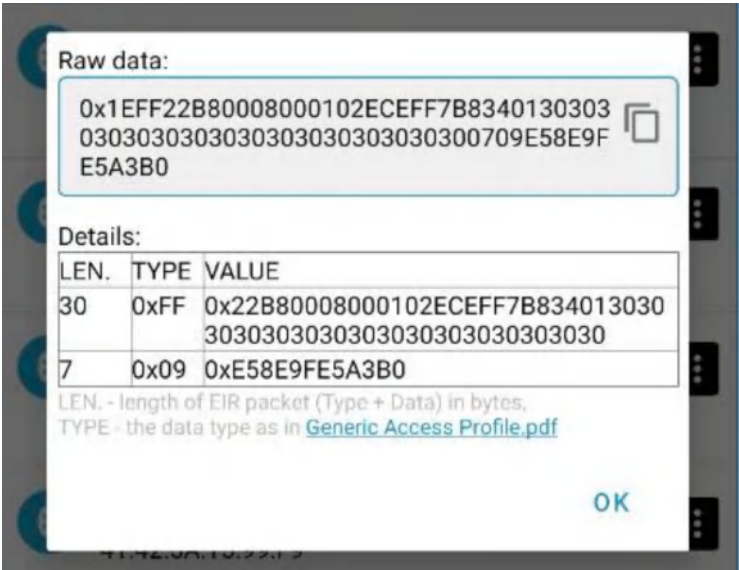
例如, 左耳license= dd3c8093b826da38 , 右耳license=ad392sa1d9a2af3f 是不一样的;

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！！！！

原上科技  
YSCOLLO

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	<p>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</p> <p>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</p>
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	<p>切换游戏模式/音乐模式</p> <p>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）</p>
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	<p>对于非TWS耳机，此功能不会显示。</p> <p>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）</p> <p>杰理芯片的action:</p> <p>单击（action=0x01） 双击（action=0x02） 三击（action=0x03） 长按（action=0x04） 四击（action=0x05） 五击（action=0x06）</p>
OTA升级	否	<p>设备必须要支持双备份OTA。</p> <p>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。</p> <p>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”。</p>
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

