# TWS耳机协议制定

## 接入信息

- PID: Product ID, 32 bit, 每款产品唯一, 用于BLE广播与握手协议。
- BID: Brand ID, 16 bit, 每个品牌唯一, 用于BLE广播

## BLE相关报文

### 广播报文

#### 包含以下字段:

- BID
- PID
- 蓝牙MAC地址
- 协议版本号
- Service UUID
- ...



## 扫描回复报文

- TX功率
- 蓝牙设备名

• ...

BLE 扫描回复包格式											
TX功率(0x0A)			蓝牙名称(0x09)					自定义数据(0xFF)			
length	type	value	length	type	value						
0	1	2	3	4	5	6	7				31
02	0A	C5	10	09	К	U	G				
	length 0	length type 0 1	length type value 0 1 2	TX功率(0x0A) 蓝牙名和 length type value length 0 1 2 3	TX功率(0x0A)蓝牙名称(0x09)lengthtypevaluelengthtype01234	TX功率(0x0A)蓝牙名称(0x09)lengthtypevaluelengthtypevalue012345	TX功率(0x0A)蓝牙名称(0x09)lengthtypevaluelengthtypevalue0123456	TX功率(0x0A)         蓝牙名称(0x09)         length       type       value          0       1       2       3       4       5       6       7	TX功率(0x0A)       蓝牙名称(0x09)       自定义数         length       type       value           0       1       2       3       4       5       6       7	TX功率(0x0A)       蓝牙名称(0x09)       自定义数据(0xF         length       type       value	TX功率(0x0A)     蓝牙名称(0x09)     自定义数据(0xFF)       length     type     value   .

### BLE数据报文

	BLE 数据包格式									
BLE Data channel 🌼	命令包头			命令字	命令字取值	Sequence number				命令包尾
索引 0		1	2	3	4					
示例值 0>	Oxfa	0xfc	0xfd	11	1001					0xfb

# 对应需求列表

序号	用户操作模板	Q音可支持调起操作	耳机操作相关	服务定义	备注	
1	快速进入	自动打开Q音,播放上次播放内容	启动	自动打开进入首页	未安装情况提示	
2		播放我喜欢的歌单		有网络时播放全部 无网络时优先播放喜欢且已下载的歌曲		
3		播放我已购买的专辑	强【我的】资产相关			
4		播放我自建的歌单		优先级:购买>自建>收藏		
5		播放我收藏的歌单				
6		播放每日30首				
7	发起播放操作	播放个性电台	推荐吸引力/个性化内容	早晨(8-12)学习工作/热歌		
8		播放百万收藏		中午(12-14)轻音乐/经典 下午(14-17)学习工作/热歌		
9		播放新歌推荐		傍晚(17-20)KTV/热播		
10		播放热歌榜		夜晚 (20-08) 推荐&多种类		
11		播放首页快听			长音频首页新模块	
12		自动播放播客tab长音频	推荐衍生歌曲内容	早晚通勤推20分钟以上内容		
13		自动播放推荐视频	推存衍生歌曲內谷	其他时段退20分钟以下内容		
14		切换上/下一个	基础听操作			
15	听过程中的操作	播放/暂停	空川  町   木  -			
16		收藏至我喜欢	基于听沉淀			

### 命令字(command)

■ 10: 快速进入

■ 11: 播放

• ...

### 详细操作(action)

### 快速进入

■ 1000: 打开Q音

#### 播放

■ 1000: 我喜欢歌单

■ 1001: 已购买专辑

■ 1002: 自建歌单

■ 1003: 收藏歌单

■ 1004: 每日30首

■ 1005: 个性电台

■ 1006: 百万收藏

■ 1007: 新歌推荐 ■ 1008: 热歌榜

■ 1009: 首页快听

■ 1010: 播客Tab长音频

■ 1011: 推荐视频

• ...

## 拓展

- 语音点歌
- 语音操作
- 控制灯光

• ...