

## 3. 低延时测试配置说明

- sdk/apps/dongle/adapter/app\_config.h需打开DELAY\_TEST\_MODE宏

```
#define DELAY_TEST_MODE
```

[< /延时测试模式不开OTG](#)

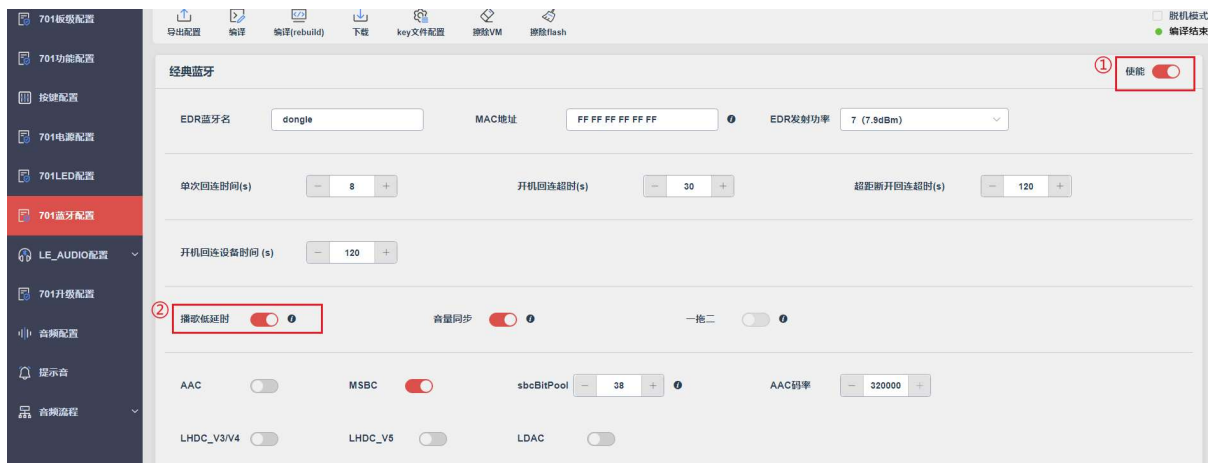
### ❗ Note

该延时测试宏仅作为低延时测试时的修改，测试低延时先打开；非延时测试时务必关闭。

## 3.1. EDR低延时配置

### 3.1.1. EDR低延时Dongle配置

- 【可视化工程】 -> 【XX蓝牙配置】 -> 【EDR】 -> 打开“播歌低延时”开关



### 3.1.2. EDR低延时earphone配置

- 打开耳机支持Dongle低延时开关

```
#define TCFG_BT_DONGLE_ENABLE 1 // 支持dongle连接
```

- 关闭耳机降噪

```
const int config_audio_dac_noise_flooor_optimize_enable = 0;
```

## 3.2. Unicast 低延时配置

### 3.2.1. Unicast低延时Dongle配置(以下以5ms帧长为例)

- 1、【可视化工程】 -> 【LE\_AUDIO配置】 -> 【Unicast配置】 选择默认参数



UNICAST配置

配对名: JL\_unicast

编解码格式: 标准LC3 | 编解码声道数: 单声道 | 帧长: 5ms | 采样率: 48000

重发次数: 5 | 接收端解码输出: 左声道 | 发送端码率: 160000 | 接收端码率: 38400

- 2、【可视化工程】 -> 【音频流程】 -> 【unicast】 -> 【播放同步(1)】 -> 同步延时(ms) 改为10.0



### 3.2.2. Unicast低延时earphone配置

- 设置unicast耳机端的le\_audio延时为2.5ms

## LE\_AUDIO配置

1.勾选LE\_AUDIO\_UNICAST\_SINK\_EN协议，需要在音频流程->媒体/蓝牙通话选择LE\_Audio分组，使能音频流程->LE\_Audio的音频流程图。  
2.勾选LE\_AUDIO\_JL\_UNICAST\_SINK\_EN协议，需要在蓝牙配置关闭TWS功能（暂时不支持），在音频配置->DAC配置->声道配置->选择双声道，在音频配置->通用音频配置->全局采样率配置->选择48000Hz，在音频流程->媒体/蓝牙通话选择LE\_Audio分组，使能音频流程->LE\_Audio的音频流程图。  
(上述详细可见项目帮助文档的LE\_Audio章节)

le\_audio 应用选择

- ☐ LE\_AUDIO\_UNICAST\_SOURCE\_EN    ☐ LE\_AUDIO\_UNICAST\_SINK\_EN  
☐ LE\_AUDIO\_AURACAST\_SOURCE\_EN    ☐ LE\_AUDIO\_AURACAST\_SINK\_EN  
☐ LE\_AUDIO\_JL\_UNICAST\_SOURCE\_EN    ☒ LE\_AUDIO\_JL\_UNICAST\_SINK\_EN  
☐ LE\_AUDIO\_JL\_AURACAST\_SOURCE\_EN    ☐ LE\_AUDIO\_JL\_AURACAST\_SINK\_EN

le\_audio延时 (us)

低延时改成2.5ms

- 关闭耳机降噪

```
const int config_audio_dac_noise_floor_optimize_enable = 0;
```