

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 < /延时测试模式不关OTG
```

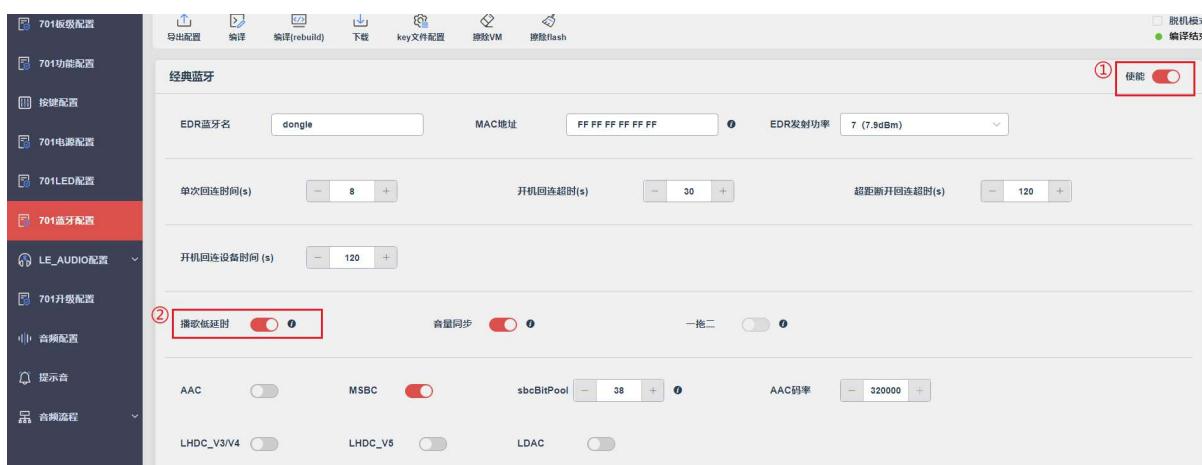
① Note

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_noisefloor_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



- 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)

- 2500 +

低延时改成2.5ms

- 关闭耳机降噪

```
const int config_audio_dac_noisefloor_optimize_enable = 0;
```