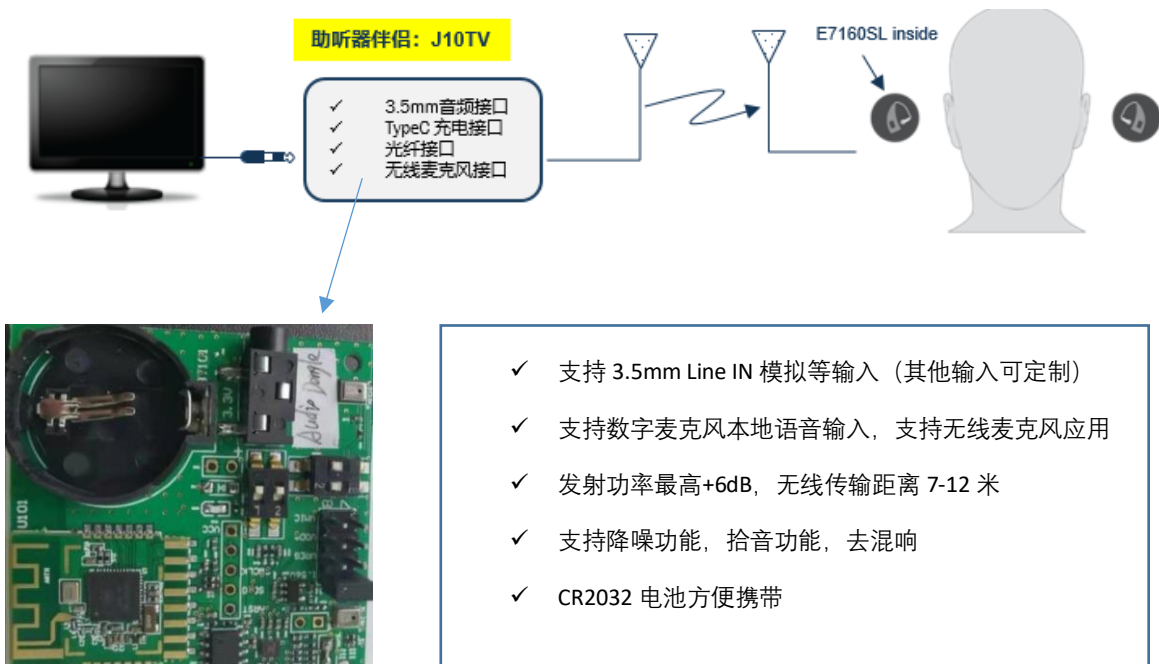


J10TV 助听器伴侣介绍

--如何使用 TV audio streamer

➤ TV audio streamer 功能性介绍

- TV audio streamer dongle 只要是利用安森美私有协议提供**高品质**，**低功耗**音频传输的特点，
 - 可以实现助听器看电视，听音乐的应用
 - 可以实现无线远程麦克风功能，比如教学一对多的应用场景
- 支持配套 E7160SL 助听器的电视伴侣功能
- 应用场景：



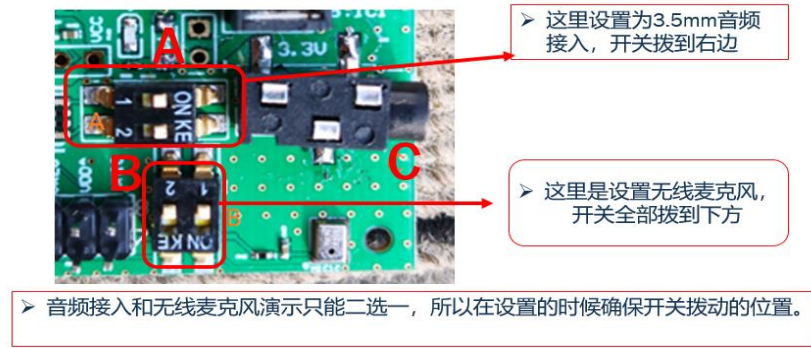
助听器伴侣: J10TV

- ✓ 3.5mm音频接口
- ✓ TypeC 充电接口
- ✓ 光纤接口
- ✓ 无线麦克风接口

E7160SL inside

- ✓ 支持 3.5mm Line IN 模拟等输入（其他输入可定制）
- ✓ 支持数字麦克风本地语音输入，支持无线麦克风应用
- ✓ 发射功率最高+6dB，无线传输距离 7-12 米
- ✓ 支持降噪功能，拾音功能，去混响
- ✓ CR2032 电池方便携带

- 应用配置



➤ 开发板演示注意细节：

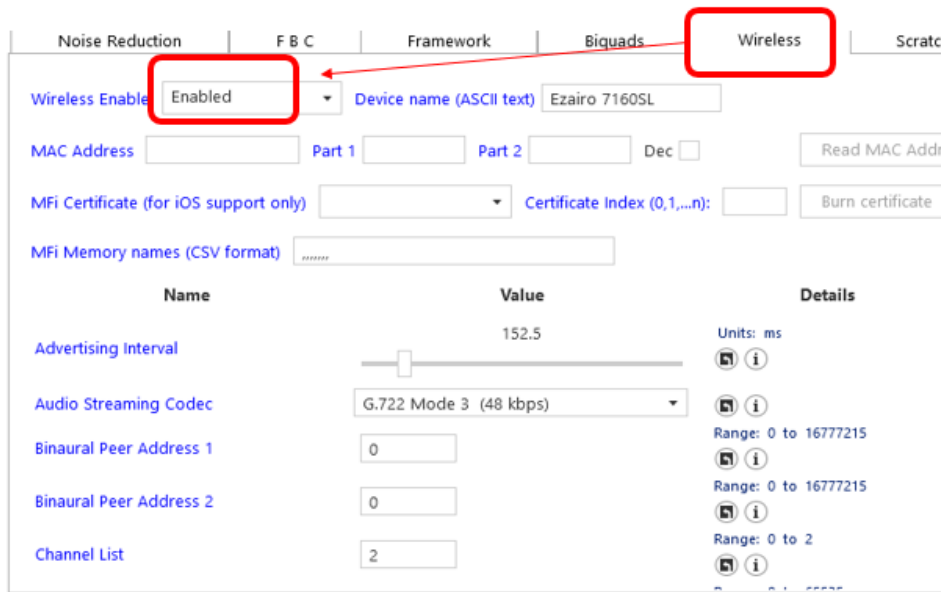
- A, B 两处的拨码开关只能 2 选一，并请同时打开 A 或者 B 左右两个触点；
- A 两个开关均向下表示打开 3.5mm 的 Line In 输入通道；
- B 两个开关均向下表示打开本地的模拟麦克风输入通道。
- C 表示 Line In 输入接口。

➤ 上电方式使用 CR2032； 或者使用外部 3.0v 电源， 连接如下图。

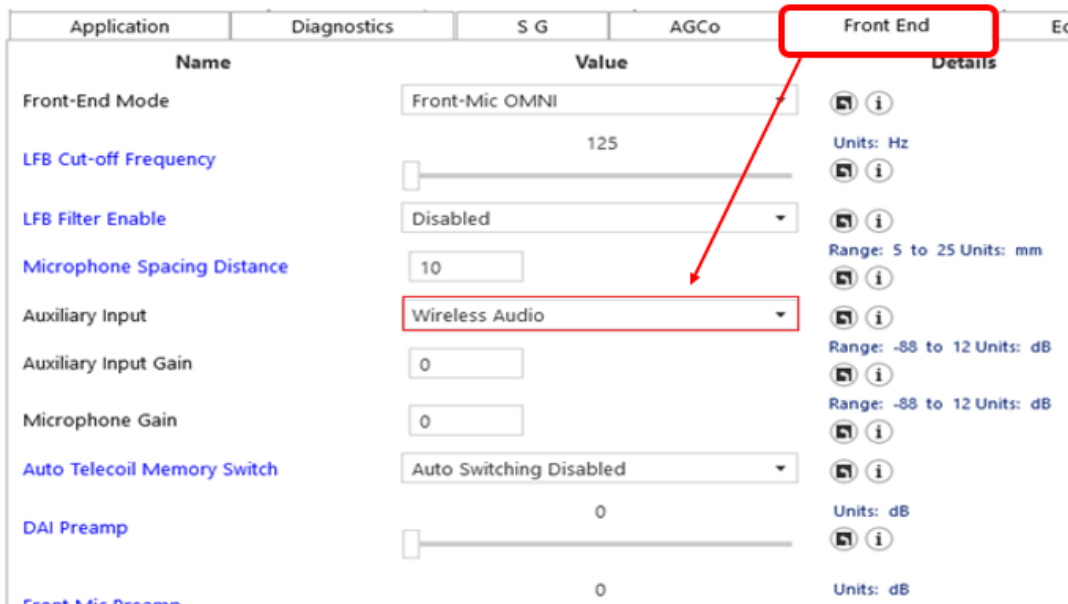


➤ 初次使用 E7160 助听器与 TV streamer 链接音频功能， 需要先配置相关功能

- 第一步请使用配置设置 E7160SL Pre Suit 固件， 采用默认配置
- 然后找到 wireless 模块打开 wireless enable



- 继续找到 **Front End** 模块，然后打开 **Wireless Audio** 选项。



- 到此，Dongle 的音乐应该就可以无线传输到 E7160SL 的助听器或者做无线麦克风功能演示

总结：

- 此 Demo 可以有效提供音频无线传输功能，代表的就是看电视，教学之类，使用一个 demo 处理多种应用场景的演示。其中音频的距离现在大概在 5 米左右。
- Demo 体现出来的功能仅仅适合安森美 E7160 平台助听器或者 RSL10 平台助听器，不支持市场上第二家蓝牙芯片。经过众多客户验证，目前可以实现耳背机大概 10 米左右的距离，无线麦克风功能大概在 11 米的距离；而耳内机由于天线能量被人体吸收的影响，距离上有很大的差异，目前大概在 5 米的距离。
- 由于无线信号的衰减随着距离的增加呈指数下降，所以后期产品，我们会根据客户的需求，优化天线性能，修改电路设计，对于耳内机也可以稳定在 8-10 米的距离。
- 目前 Demo 功耗大约在 15mA，在实际产品建议使用充电电池，对功耗有极致要求的应用，可以优化电路进行改善至 4mA 左右。

具体咨询请联系 www.jhearing.com