

# TV Streamer 用法演示

2024-06-02

1. 首先烧录 J10 EVB ,固件名:  
J10TVSTREAMER\_BUILD0821\_MCU0626\_DSP0625.hex.
2. 我们这里采用了 CR2032 电池供电, P1 接法如下, 如果你使用 VCC,GND 供电, 请断开 P1 的两个 PIN



3. 我们先测试 3.5mm 的音源经过 TV Streamer 以后通过 auracast (或者称为 2.4g 私有协议) 广播到 J10 evb ,接法如下, tv streamer 上的 DIGI/Audio 开关要拨到 Audio 一侧, J10 EVB 上按 MODE 按键, 会有滴滴声, 当你听到 4 声滴滴滴, 然后听到一声轻声的滴, 就表示进入了 tv streamer 模式



4. 如果你要测试助听功能，按 MODE 键，听到一声滴，二声滴，三声滴，就表示当前模式为 mode A,B,C，这些都是助听模式。你可以通过网页版本验配软件来调整参数

https://yp.jhearing.com/webj10\_2022.php

General EQ WDRC Calibration and Others Parameter Key Ble Upgrade

| Name                            | Band 0 | Band 1 | Band 2 | Band 3 | Band 4 | Band 5 | Band 6 | Band 7 |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| # Cross over Frequency<br>频率    |        | 317Hz  | 502Hz  | 797Hz  | 1264Hz | 2005Hz | 3181Hz | 5044Hz |
| # Expansion Rate<br>放大系数        | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    |
| # Expansion Knee point<br>放大区拐点 | 55 dB  | 55 dB  | 48 dB  |
| # Linear Gain<br>线性增益           | 22 dB  | 28 dB  | 30 dB  | 32 dB  | 30 dB  | 30 dB  | 28 dB  | 26 dB  |
| # Compress Knee<br>压缩拐点         | 70 dB  |
| # Compress Ratio<br>压缩系数        | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    |
| # Limit Knee<br>限制区拐点           | 103 dB | 105 dB | 110 dB | 110 dB | 110 dB | 105 dB | 103 dB | 100 dB |

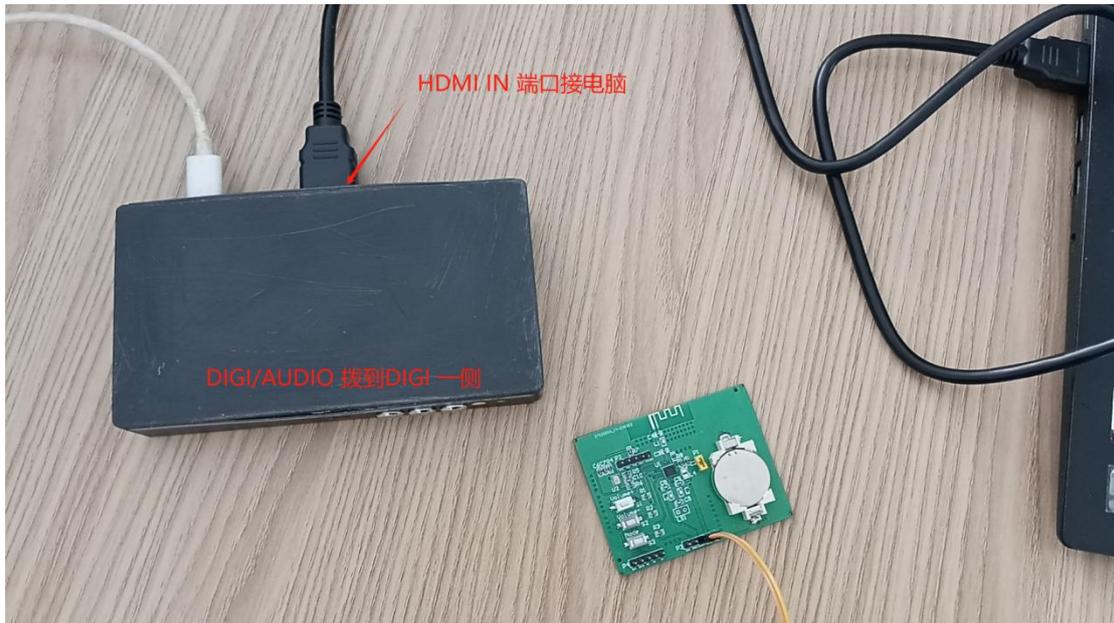
我们调整了下放大系数，从0.5改为0.3，底噪就小很多

If you are not familiar with WDRC Parameters ,check [https://tympam.github.io/Tympam\\_Library/WDRC\\_Plotter.html](https://tympam.github.io/Tympam_Library/WDRC_Plotter.html)  
 快速调节噪音感受(全通道修改放大拐点)  
 Shortcut Fit Noise (this is to change fullband expansion knee points)  
 Lower Noise More Noise  
 快速调节音量感受(全通道修改线性增益)  
 Shortcut Fit Volume (this is to change fullband linear gain )  
 Increase Volume Decrease Volume

推荐RIC助听器参数

5. here are some reference parameters for our sample hearing aids,download [J10\\_Fittings\\_SampleHA.pdf](#)

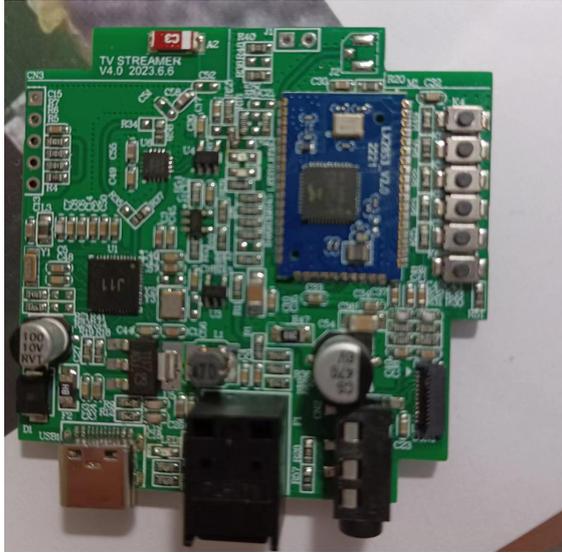
6. 以下是 tv streamer 接 HDMI 的测试，我们的测试是用电脑的 HDMI 测试。首先把 DIGI/AUDIO 拨打 DIGI 一侧



7. 在实际使用中，如果你想接受机顶盒的 HDMI 信号，同时让 TV 保持声音外放，以下是接法

机顶盒的 HDMI OUT =====TV STREAMER HDMI IN  
 TV STREAMER HDMI OUT ===== 电视机的 HDMI IN

8. 以下是做过的 TV streamer 的几种



【文档结束】