2.4G无线音频传输模块

**一、方案介绍**

 本方案是为高保真的无线音频传输设计的，由一个发射模块和一个接收模块组成。发射和接收采用1对1的配对模式，从而保证能在一个环境中使用多套无线设备同时使用。选择*48KHz 24bite*采样和优异的音频编解码方法，谐波成分丰富，声音悦耳洪亮，失真度小。

**二. 特点**

1、工作频段：ISM 2.4GHz自由频段

2、采样率48K，分辨率24bits

3、采用A-LAW音频算法，低噪、高保真

4、采用A-FFC通信协议，自动检测干净频点主动跳频避开干扰

5、音频时延<5mS

6、音频传输采用数字化处理，抗干性强

7、信道质量不好，误码率高时自动静音

**4. 規格**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 规格项目 | WP2260TX | WP2260RX |
| 供电电压 | 3.3V-5V | 3.3V-5V |
| 消耗电流 | <60mA | <40mA |
| 工作温度 | 0 ～ +70 ℃ | 0 ～ +70 ℃ |
| 频率范围 | 2400～2483.5MHz | 2400～2483.5MHz |
| 调制方式 | GFSK | GFSK |
| 发射功率 | 10dBM |  |
| 输出阻抗 |  | 10K |
| 输出电平 |  | 2.5Vp-p(Max) |
| 音频时延 | <5ms |
| 动态范围@1kHz | 81dB |
| 失真度THD | 0.1% |

四、功能简介

 配对

 发射与接收第一次使用需要配对，配对只需一次，以后开机即可使用

 切换信道

 无线传输受到干扰时可以无缝切换信道

输入信号

 电容麦克风和动圈麦克风可选

 输出信号

模拟信号：3dB放大

 静音

 本系统具有静音控制功能

 电量和信号指示

 LED灯

