2.4G无线立体声音频传输

**一. 方案介绍**

2.4G无线音频传输是由一个发射模块对一个或多个接收模块组成，立体声双声道高保真传输。音频算法采用A-LAW提高了音频的信噪比、提升音频信号的还原度；通信采用 A-FFC协议，让无线通信更稳定和抗干扰性更好。

**二、特点：**

1、预置信道数20个，一发多收，多套一起使用自动分配信道。

2、采样率44.1K，分辨率16bits，立体声双声道。

3、采用A-LAW音频算法

4、采用A-FFC通信协议

5、音频传输采用数字化处理，抗干性强

6、信道质量不好，误码率高时自动静音

7、发射切换信道，接收自动跟随。

8、带耳机功放和数字音量调节

**三. 規格**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 规格项目 | 音频发射模块 | 音频接收模块 |
| 供电电压 | 3.6～5V | 3.6～5V |
| 消耗电流 | <50mA | <50mA |
| 工作温度 | 0 ～ +70 ℃ | 0 ～ +70 ℃ |
| 频率范围 | 2400～2483.5MHz | 2400～2483.5MHz |
| 信道数目 | 20 | 20 |
| 调制方式 | GFSK | GFSK |
| 发射功率 | 10dBM |  |
| 输入阻抗 | 1OK Ohm |  |
| 输入电平 | 2.8Vp-p(Max) |  |
| 接收灵敏度 |  | -85dBm(Min.) |
| 输出阻抗 |  | 32 Ohm |
| 输出电平 |  | 2Vp-p(Max) |
| 频率响应 | 20～20KHz,±3dB | |
| 音频时延 | <5ms | |
| 动态范围@1kHz | 81dB | |
| 分离度@1kHz | 90dB | |
| 失真度THD | 0.1% | |

四、应用

音箱

低延时，左右声道独立接收有同步信号

非标无线协议传输，稳定可靠

耳机

内置耳机功放和数字音量调节

双向通信，有麦克风功能

图片：

WP0904RX 模块

WP0904Tx 模块

