2.4G无线音箱方案

一、方案介绍

2.4G无线音箱模块是一对多传输，左右声道同步传输，低延时高保真的无线音频方案。模块化设计，PCB板内置天线和外置天线可选，节省了厂商的产品化时间。一发射对一接收双声道立体声传输和一发射对二接收左右声道分开接收可选。

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、采样频率：44.1K，分辨率：16bit

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、无线传输距离30米以上（空旷）

**三. 規格**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 规格项目 | 音频发射模块 | 音频接收模块 |
| 供电电压 | 3.0～5V | 3.0～5V |
| 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) |
| 音频时延 | <1.5ms | |
| 频率响应 | 20～20KHz,±3dB | |
| 动态范围@1kHz | 81dB | |
| 分离度@1kHz | 90dB | |
| 失真度THD | 0.1% | |

**四、功能介绍**

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

接口

输入：模拟立体声双声道输入

输出：模拟立体声双声道输出

音量调节

内置耳机功放和数字音量调节

静音

本系统具有静音控制功能

数据传输

发射到接收模块具有数据控制信号传输

提供

标准模块和PCBA设计

图片：

WP0904RX 模块

WP0904Tx 模块

