2.4G无线USB音频传输

一、方案介绍

2.4G无线USB音频传输是基于微软和安卓操作系统设计的无线音频传输应用，包含USB无线耳机、USB无线麦克风、USB无线音箱和USB无线耳麦等。非标协议的无线传输延时低、稳定性好、抗干扰性更强。

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48K~16K，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、操作系统自带驱动，即插即用

**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

音效

内置5段均衡可调

音量调节

内置耳机功放和数字音量调节；

内置麦克风前置放大，放大倍数可调

静音

本系统具有静音控制功能，麦克风和耳机静音均可

数据传输

具有标准的USB键盘和USB鼠标的功能

音频于系统

具有标准的USB麦克风和USB耳机的功能

提供

标准模块和PCBA设计

图片

WP1201Tx

YZD1701Tx

USB 音频模块





