USB无线接收方案

**一、方案介绍**

 本方案是为电声乐器的无线音频传输设计的，由一个发射适配器和一个USB接收器组成，发射适配器接电声乐器，USB接收器接到电脑、平板和手机的USB接口，方便网络录歌和分享。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4对无线设备，选择48K采样率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、预置信道数18个，一发多收，多套一起使用自动分配信道。

2、采样率48K，分辨率32bits，单声道。

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。

**4. 規格**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 规格项目 | 发射模块 | 接收模块 |
| 供电电压 | 3.3V-5V | 3.3V-5V |
| 消耗电流 | <80mA | <50mA |
| 工作温度 | 0 ～ +70 ℃ | 0 ～ +70 ℃ |
| 频率范围 | 2400～2483.5MHz | 2400～2483.5MHz |
| 信道数目 | 18 | 18 |
| 调制方式 | GFSK | GFSK |
| 发射功率 | 15dBM |  |
| 接收灵敏度 |  | -85dBm(Min.) |
| 输出阻抗 |  | 10K |
| 输出电平 |  | 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

 电量指示

 LED灯 或者LCD显示屏显示电池电量

 输入信号

 音频信号输入：大动态输入，信号峰-峰值 5V

 麦克风输入：提供电容麦的电压

 输出信号

USB麦克风：微软和安卓操作系统具有免驱功能

静音

 本系统具有静音控制功能

图片：

吉他发射发射模块

USB音频接收



 

