麦克风拾音输入方案

**一、方案介绍**

本方案是为传统乐器的无线音频传输设计的，由一个发射适配器和一个接收适配器组成，发射适配器接话筒，接收适配器插入扩音机的输入口。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 | WP1910TX | WP1910RX |
| 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 |  | 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

电量指示

LED灯 或者LCD显示屏显示电池电量

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：信号一比一输出

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：

麦克风适配器发射板

乐器接收板



