无线USB麦克风方案

1. **方案介绍**

本方案是由一个发射模块和一个USB麦克风接收模块组成，发射板可以接麦克风和音频信号，接收模块与电脑或者平板等移动设备采用音频数据流通信，可提高信噪比和无损传输。本方案可应用于网络K歌、乐器电脑录音、教学演讲扩音和录音、语音识别、语音转文字等。

**二. 特点**

1、预置信道数14个，一发多收，多套一起使用自动分配信道。

2、采样频率：8KHz、16KHz、32kHz、44.1KHz可选，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、无线传输距离空旷地带 50米以上

**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 | 14 | 14 |
| 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**

1、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

2、音量调整

发射模块的前置放大可调，最大可放大 50dB

3、静音

本系统具有静音控制功能

4、USB麦克风

采样率 8K 16K 32K可选，具有免驱功能

5、USB键盘鼠标

内置键盘鼠标的功能，具有免驱功能

6、切换信道

无线传输受到干扰时可以无缝切换信道



 