二对一抗WIFI干扰方案

一方案介绍

 本方案是由两片话筒板和一片接收模块组成，两支话筒板需要与接收模块配对才能使用，接收模块可把两支话筒信号分开输出或合路输出。本方案已大量应用于旅游大巴的扩音，能避开大巴里面的WIFI热点干扰。

**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、采样率16K，分辨率16bits。

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、信号输出

两支话筒合路输出

 两支话筒分开独路输出

 5、 数据控制

 数据传输

 发射到接收除了音频传输，同时也有数据传输，传一些控制命令。

 6、切换信道

无线传输受到干扰时可以无缝切换信道

图片

话筒模块

WP1030Rx



 