教学麦克风外置USB HID

**一、方案介绍**

 在教学麦克风的应用领域，我司有十几年行业经验，为了实现一师一麦的功能，从最初简单的近距离配对设计，到目前的系统设计的概念是我司深入行业，了解客户使用习惯和环境，不断解决客户痛点的过程。本方案是由一个教学无线麦克风、一片接收模块和一个USB翻页接收器组成，能实现扩音、录音、空中鼠标和翻页等的键盘快捷键功能。

二、**特点**

 1、预置信道数14个，多套一起使用互不干扰。

 2、音频传输采用数字化处理，抗干性强

 3、无线传输具有抗WIFI干扰能力

 4、无线传输距离空旷地带 50米以上

 5、内置PCB板天线更适合便携式产品

 6、一师一麦的设计，老师在任一教室开机即可使用

**3. 規格**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 规格项目 | 音频发射模块 | 音频接收模块 |
| 供电电压 | 5V | 5V |
| 消耗电流 | <45mA | <25mA |
| 工作温度 | -10 ℃ ～ +70 ℃ | -10 ℃ ～ +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 | 17dBM |  |
| 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 |  | 2.8Vp-p(Max) |
| 音频时延 | <10ms |
| 频率响应 | 10～8KHz,±3dB |
| 动态范围@1kHz | 81dB |
| 失真度THD | 0.1% |

四、功能简介

 配对

 一师一麦配对：双向配对，每次开机使用都需要重新配对

保存ID码配对：双向配对，配对只需要一次，以后开机即可以使用

 音量调节

 调整接收模块的耳机功放

 空中鼠标功能：

 鼠标键 左键 右键共3个键

 幻灯片操作

 上/下翻页、画线、清除画线、一键黑屏等

 电脑播放器操作

 上/下一曲、播放/暂停、电脑系统音量加减

 USB设备

 独立USB接收器，具有USB键盘、USB鼠标的功能。操作系统免驱

 USB接收器配对

 发射器与音频模块配对成功后，发射器也USB接收器做近距离配对

图

YZD701Tx/WP1201Tx WP1094Rx USB PPT





