

2.4G导游耳机麦克风一对多模块MD7800C audiowin音频方案

产品名称	2.4G导游耳机麦克风一对多模块MD7800C audiowin音频方案
公司名称	深圳市天惠微科技有限公司
价格	50.00/套
规格参数	工作电压:3.3V 发射功率:10DBM 尺寸:18mm*40mm
公司地址	深圳市南山区留仙大道4093号云谷创新产业园朗山阁401-408
联系电话	13824398816 18129826086

产品详情

导游耳机导游麦克风音工作环境需要一对多模式且有时需要双向通讯。这就决定2.4G产品优于蓝牙产品。天惠微(wintech)推出的MD7800C方案，高保真，自动匹配，一对多等特性针对导游应用而研发。该导游耳机讲解器方案采用方案一对多模式，所述一对多是一个发射机（导游）多个接收端（游客）适配器。该方案从价格优势出发，发射端采用集中度更高的音频采集芯片，内载EEPROM，并预留接口支持软件在线烧录。模组保留了GPIO、UART及I2S数字音频接口，方便了功能的扩展。发射端采用可充式电池一次充电续航8小时。直线距离可达100M。接收端链接扩音器，也可直接通过接收器连接耳塞传给游客。

2.4G导游耳机MD7800C优势

对比项	2.4G麦克风	模拟麦克风
调制方式	GFSK，即高斯频移键控调制	PLL锁相环
传输方式	ADC转换为数字信号后传输，可工作于复杂的环境	载波减调制信号后还原部分语音
语音还原质量	接收还原的声音质量等同于咪头用有线连接的质量	接收还原的声音质量明显劣于咪头用有线连接方式的质量
抗干扰能力	干扰信号不能混入数据包，当遇到干扰影响时，可以变换频点避免产生噪音	易受干扰，干扰信号会影响VCO载波，扰乱载波产生噪音
频点复用	功率可调，多房间固定间距支持频点复用	功率可调，不支持频点复用
对频方式	发射机开机自动扫描干净频段，并在握手时通知接收机	需手动筛选干净频点，或是使用旧频点
频点偏移	发射机用内置MCU设置频点，并发出对	受环境温度，元器件性能的影响

	频信号，接收机扫描到对应频信号锁定频点，并随时响应发射机变换频点指令	，会改变载波频点，造成频点偏移而无法对频工作
发射距离	动态可调，可以动态自动调整来适应距离	三级可调
频响宽度	20~20KHZ	会有局部丢失
一致性	高，品质取决于设计，元器件一致性稳定	品质取决于元件的一致性和后期技术员的调试
保密性	数据包传输，不会被模拟话筒接手，非对应ID接收器不会显示信号，一个接收端只能接收一路信号	接收器会被多个其他同频点或谐波频点的发射器干扰，同理发射机信号会被其他接收机扫频接收
电量显示	在接受端显示发射机电量情况	在接受端显示发射机电量情况
功能扩展	电平检测和音量调节	无法扩展和传输指令
同频点冲突	不会出现，近距离一对一配对，ID号不同不能接收。	同频点干扰会出现嘶哑声或是信号冲突使接收机哑音-发音-哑音-发音，造成声音断续
		编辑：深圳天惠微科技

MD7800C导游耳机讲解器方案性能

2.400-2.483GHz ISM频段/GFSK调制

支持3Mbps RF音频数据传输

支持26个通道频率自动跳变

支持1对1、1对6及1对多广播模式

支持48K Hz/16bit/双通道高品质音频采样

支持双向的数据传输及控制

音频数据延迟时间为12.5ms

支持音频延时可调，适用环绕音箱

室外直线传输距离大于100米

预留GPIO、UART、I2S接口，支持软件在线烧录及复位