

无线音箱收发系统

PET-WXR/T-6x

快速指南



广州佩特电子科技有限公司

一、了解设备

无线音箱收发系统由无线音频发射器和无线吸顶音箱组成，是高性能 UHF 无线音频传输的集成应用，具有体积小，功率大，集成度高，音质好，方便对频，抗干扰性强，通信距离远，可以点对点或点对群工作等优点。



图 1. 无线音频发射器

序号	功能	序号	功能
1	第一频道指示灯	6	电源输入
2	第二频道指示灯	7	音频输入
3	第三频道指示灯	8	麦克风输入
4	电源指示灯	9	发射天线接口
5	开关：最左边为 OFF，往右边分别是对应第一，第二，第三频道的切换		



图 2. 无线音频发射器背面

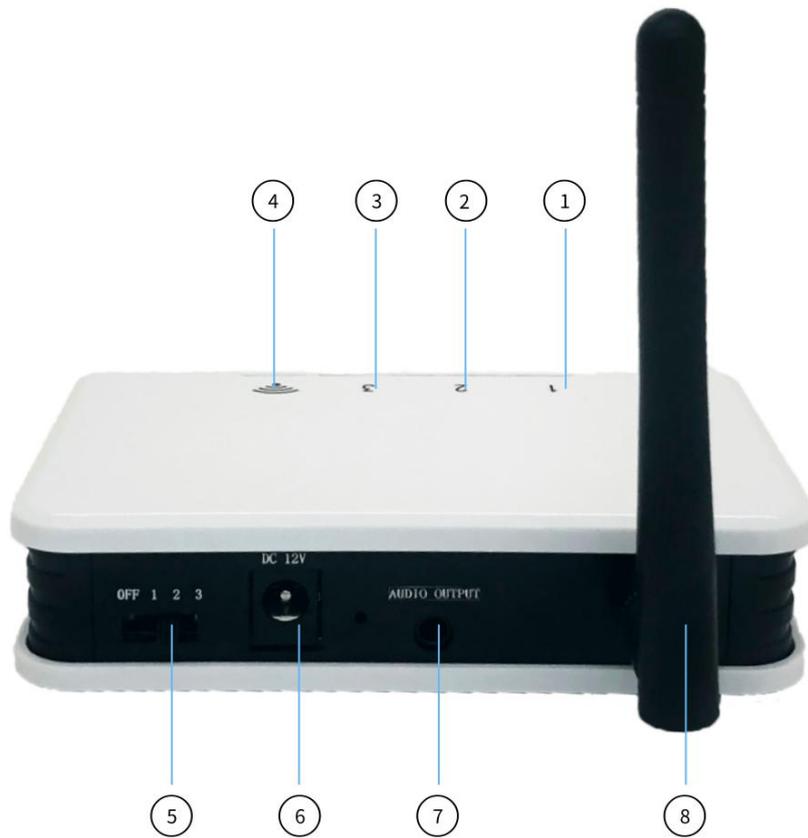


图 3. 无线音频接收器

序号	功能	序号	功能
1	第一频道指示灯	6	电源输入
2	第二频道指示灯	7	音频输出
3	第三频道指示灯	8	发射天线接口
4	接收信号指示灯		
5	开关：最左边为 OFF，往右边分别是对应第一，第二，第三频道的切换		



图 4.无线音频接收器背面



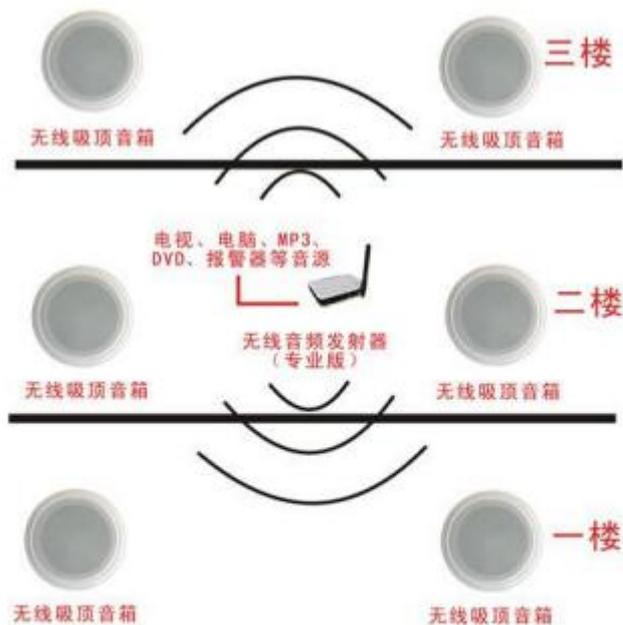
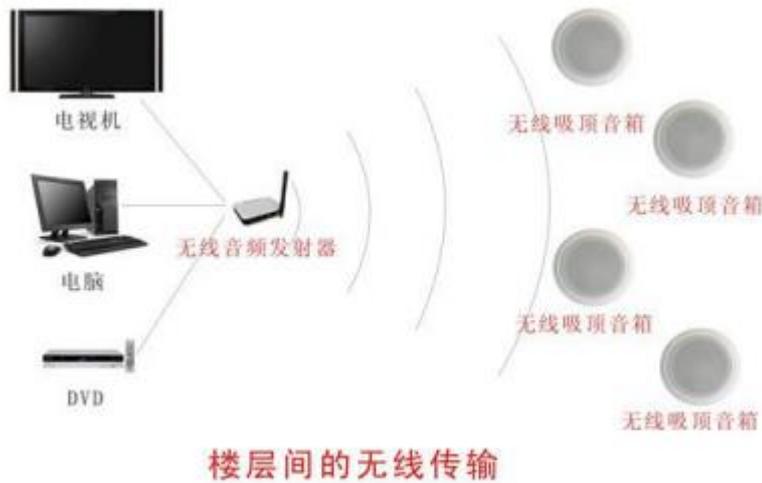
图 5. 无线吸顶音箱



序号	功能
1	喇叭本体
2	音量调节
3	频道切换
4	电源输入：交流 110V-260V

二、设备的基本操作

1. 对频：无线吸顶音箱、无线音频接收器和无线音频发射器通过开关设置为对应的通道
2. 信号输入：在无线音频发射器的音频输入或电容麦克风输入接口接入音频信号
3. 声音调节：在接收范围内，无线吸顶音箱播放发射端的音频信号，通过音量调节设定声音大小
4. 音频输出：通过无线音频接收器 AUDIO output 接口连接 3.5 音频线输出
5. 应用示意图



居民楼实测,无线音频发射器到无线音箱可穿透3层或更多层楼,适合多楼层的无线传输方案(仅供参考).

三、设备性能基本参数

名称	无线音频发射器	无线音频接收器	无线吸顶音箱
型号	PET-WXT61	PET-WXR60A	PET-WXR60
输入电压	直流 12V	直流 12V	交流 110-260V
工作电流	150mA (MAX)	150mA (MAX)	30mA (MAX)
操作温度	-10 ~ 65 °C	-10 ~ 65 °C	-10 ~ 65 °C
工作频段	UHF	UHF	UHF
调制方式	宽度 FM	宽度 FM	宽度 FM
工作频道	3 频道	3 频道	3 频道
频道选择方式	拨动开关	拨动开关	拨动开关
发送功率	13dBm		
接收灵敏度		-100dBm	-95dBm
输入电平	Max 1.0Vpk		
输入/出阻抗	10k Ohm	10k Ohm	
输出电平		1.0V vpp	
最大输出功率			6W (MAX)
自动静音		弱信号、无信号	弱信号、无信号
接收距离	开阔地无干扰, 150 米		
频响范围	100 - 15000Hz (3dB)		
延迟时间	< 0.5 ms		
失真度	<0.5 % @ 1kHz		
信噪比	90 dB		

四、配件

无线音频发射器：本机 x1, 3.5 音频连接线 x1, 天线 x1, 12V 电源适配器 x1

无线音频接收器：本机 x1, 3.5 音频连接线 x1, 天线 x1, 12V 电源适配器 x1

无线吸顶音箱：本机 x1

五、常见故障排除

无线音频发射器：

- . 灯不亮：电源是否正确接入，开关是否已打开
- . 无发射：天线是否正确安装
- . 接收端无声音：频道不对应，无音源输入或声音过小，或音频线没正确接入

无线音频接收器：

- . 灯不亮：电源是否正确接入，开关是否已打开
- . 无接收：天线是否正确安装
- . 无声音输出：频道不对应，无音源输入或声音过小，或音频线没正确接入

无线吸顶音箱：

- . 无声音：超出接收距离，音量调节旋钮没打开，频道不对应