

WH-24R规格表	
机种型号	WH-24R
工作频率	2.406GHz~2.478GHz
通讯方式	2.4G 无线数字音频传输系统
频率响应	20 Hz~20KHz (±3dB)
频率稳定性	±0.005%(-10 ~ 50℃)
失真度	1KHz <0.3%
调制方式	GFSK 24-bit
音频延迟时间	30ms
信噪比	>90dB
动态范围	>95dB
发射功率	10dBm
接收灵敏度	110dBm
USB 最大音频输出	Max -1dBu
耳机最大输出	Max 0dBu
辅助最大输入	Max 0dBu
MIC输入灵敏度	Max -30dBu
工作电流	Max :50mA
充电电压和电流	Max:5V/3A
尺寸	W70*D27*H13mm
重量	18g



仅适用于非热带气候条件下安全使用



仅适用于海拔2000m以下地区安全使用

WARNING: 请按要求操作, 以防发生危险.



本产品报废时不要丢入垃圾桶, 应该分类回收.

CAUTION: 请按要求操作, 以防损坏机器.

重要的安全说明

- 阅读安全说明
- 请遵照安全说明操作
- 请遵守警告要求
- 只能使用厂商规定的附件
- 清洁
您可以使用吹风机或干净的布除去机器上的灰尘. 禁止使用溶剂如: 不纯苯, 酒精或其它具有强挥发性和燃烧性的溶剂清洁机器. 请使用干布擦拭.
- 机器的维修
如果机器损坏或发生以下情况:
 - 电源线或插头损坏;
 - 有物体包括液体和固体掉进机器;
 - 机器被雨淋湿;
 - 机器受潮不能正常操作或机器被摔坏时请找专业人员修理, 如果您不是专业人员, 请不要擅自处理.

- 注意
如果电池更换不当会有爆炸危险只能用同样类型或等效类型的电池来更换
- 警告
电池(电池包或组合电池)不得暴露在诸如日照、火烤或类似过热环境中的警告.

- (一) 该设备符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的第(一)条款, 用于会议室等公共场所, 采用内置天线, 进行无线音频传输.
- (二) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自更改发射天线;
- (三) 不得对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰, 也不得提出免受有害干扰保护;
- (四) 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗(ISM)应用设备的干扰或其他合法的无线电台(站)干扰;
- (五) 如对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰时, 应立即停止使用, 并采取措施消除干扰后方可继续使用;
- (六) 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站(含测控、测距、接收、导航站)等军民用无线电台(站)、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备, 应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定;
- (七) 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径5000

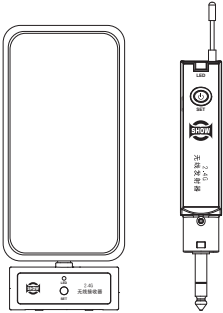
米的区域内使用各类模型遥控器;
(八) 微功率设备使用时运行的环境条件: 运行温度为0℃~+35℃和额定电压为1节AA电池.

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳(壳体)	○	○	○	○	○	○
电子部件(印刷电路板等)	×	○	×	○	○	○
附件(电源线, 适配器等)	×	○	○	○	○	○
本表格是依据SJ/T 11364的规定编制. ○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下. ×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求. (企业可在此处, 根据实际情况对上表中打“×”的技术原因进行进一步说明.)						



使用说明书
V1.0



使用产品前请仔细阅读使用说明书

WH-24R/WH-24T说明书

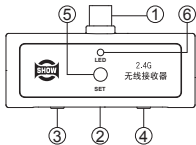
感谢您选择并购买本机无线数字音频通讯系统, 作为一款专业无线数字音频通讯设备, 本系统不仅结构精致, 外观小巧美观. 搭配手机完美实现无线数字音频双向通讯, 适用于多种使用场景, 如室内和户外手机录音, K歌和直播等. 相信选择它能给你生活带来无尽的乐趣体验, 再次感谢您对本品的信任.

本系统主要优点如下:

1. 采用2.4G无线数字通讯技术, 有效使用距离可达30米.
2. 接收机采用标准的Type-C公插, 可以快速连接Type-C手机/平板等.
3. 接收机和发射机内部采用极速运算处理器, 功能强大, 功耗低, 低延时, 低噪音. 接收机和发射机可以实现音频双向通讯.
4. 发射机搭配本公司教学机音箱, 可以进行手机录音, K歌和直播.
5. 接收机有外部音频输入功能, 也可同时进行手机录音, K歌和直播.

6. 接收机有监听功能和MIC输入, 连接手机耳机线, 可以实现声音输入和监听.
7. 接收机功耗低, 手机可以提供电源供电, 也可以通过充电器同时为手机充电, 实现边充电边用.
8. 发射机功耗低, 采用1节1.5V 5号干电池供电, 可以连续使用8小时以上.

WH-24R(接收机)功能操作和使用说明:



1. TYPE-C 公插
 - a) 主要作为声卡设备, TYPE-C公插可直接插入TYPE-C接口手机和平板电脑. 同时也为本设备提供电源, 实现USB数字音频相互通讯.
2. TYPE-C 母座:
 - a) 主要作为充电端口, 本品内置有PD协议芯片, 可以为正在使用设备时的手机充电和为设备供电(手机也要支持PD协议, 才能边充电边录音)

- b) 可以使用Type-C模拟耳机线接入, 可以通过耳机线上的麦克风讲话, 还同时可以监听来自Aux 输入, WH-24T无线输入, 手机里的音频和自己的声音.
3. AUX Φ 3.5插座
主要是连接外来模拟音频L/R输入.
 4. 耳机 Φ 3.5插座
 - a). 主要用于连接3段 Φ 3.5立体声, 可以监听来自Aux输入, WH-24T无线输入和手机里的音频.
 - b). 插入4段 Φ 3.5立体声耳机, 可以通过耳机线上的麦克风讲话, 还同时可以监听来自Aux输入, WH-24T无线输入, 手机里的音频和自己的声音.
 5. SET键功能
 - a. 音量调节: 开机后, 单击SET键进入HP音量调节模式. 此时您可根据需要增大或减小声音. 调节音量分为五个档位, 每按一次SET键音量会递增一个档位, 且红灯闪烁次数也会与当前设置的音量档位相匹配. 音量1当红灯闪烁一下; 音量2档, 红灯闪烁两下; 音量3档, 红灯闪烁三下; 音量四档, 红灯闪烁四下; 而音量5档, 红灯也相应闪五下. 当音量达到5档后, 再次按下SET键, 音量返回到1档, 此时重复上述操作音量逐级递增.
 - b. 配对模式: 开机后, 双击SET键进入配对模式. 配对详情见下文详述.
 - c. 开启/关闭MIC功能: 当MIC插入TYPE-C母座或机身底部最右端的 Φ 3.5插座时, 可长按SET键5秒

来开关此MIC. 长按SET键5秒, 红灯闪烁, MIC功能开启; 当, 再次长按SET键5秒, 红灯闪烁, MIC功能关闭.

6. LED指示灯,
蓝色LED主要指示RF射频连接状态和配置状态, 红色LED主要指示音频信号强度和HP音量调节状态.

WH-24T(发射机)功能操作和使用说明:



1. SET键功能
 - a. 开关机: 打开电池仓门装入一节AA 5号电池或直接插入MICRO USB供电, 本机自动会开机. 在操作过程中可长按SET键5秒开关机.
 - b. 配对模式: 开机后, 双击SET键进入配对模式. 配对详情见下文详述.
2. Φ 6.3双音插头
 - a) 主要用于音频输入, 将本机插入带有 Φ 6.3录音输出母座的功放, 调音台或有源音箱等设备, 如我司机种WS-2、WS-5或WS-6等, 可通过无线传输出将这些设备的音频传输到手机.

- b) 同时输出来自WH-24R的Aux 输入, MIC输入和手机里的音频.
3. MICRO USB输入座
外部电源供电.
 4. LED指示灯,
蓝色LED主要指示RF射频连接状态和配置状态, 红色LED主要指示音频信号强度和低压指示状态
 5. 电池盒
将1节5号电池装入电池仓, 注意电池正负极避免反向.

WH-24R(接收机)和WH-24T(发射机)配对操作:

1. 将接收机(WH-24R)插入手机, 双击SET键, 此时蓝色灯快闪, 进入配对模式, 此时会主动连接发射机(WH-24T).
2. 长按发射机(WH-24T)的SET键5秒, 打开发射机(WH-24T), 双击SET键, 此时蓝色LED灯快闪, 发射机进入配对模式, 此时会主动连接接收机(WH-24R).
3. 当发射机和接收机自动配对成功, 两者的蓝色LED灯均停止快闪变为长亮.
4. 本发射机(WH-24T)和接收机(WH-24R)可在10米距离内完成配对.
5. 发射机或接收机未配对成功之前, 蓝色LED灯会持续快闪.

WH-24T 规格表

机种型号	WH-24T
工作频率	2.406GHz~2.478GHz
通讯方式	2.4G 无线数字音频传输系统
频率响应	20 Hz~20KHz ($\pm$ 3dB)
频率稳定性	$\pm$ 0.005%(-10 ~ 50 $^{\circ}$ C)
失真度	1KHz <0.3%
调制方式	GFSK 24-bit
音频延迟时间	30ms
信噪比	>90dB
动态范围	>95dB
发射功率	10dBm
接收灵敏度	-110dBm
音频最大输入	Max 0dBu
音频最大输出	Max 0dBu
电池供电	1.5V AA 5号/Max:150mA
电池工作时间	>8 hours
USB 电源电压和电流	5V/Max:50mA
尺寸	W135*D22*H23mm
重量	30g