



使用说明书

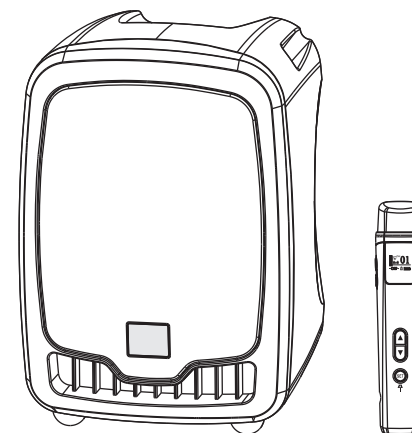
WA-1850-1-EA-CC

WA-1850-2-EA-CC

WWW.TOACHINA.COM.CN

## 便携式无线有源音箱

Portable Wireless Powered Speaker





便携式无线有源音箱  
WA-1850-1-EA-CC  
WA-1850-2-EA-CC

# 目 录

- 一. 便携式无线有源音箱/手持发射机 .....1
  - 1. 系统组件 .....1
  - 2. 便携式无线有源音箱 .....2
  - 3. 无线接收模组 .....2
  - 4. 播放器 .....3
  - 5. 功放面板 .....5
  - 6. 手持发射机 .....6
- 二. 技术指标 .....10
- 三. 重要安全及保修说明 .....12

### 三.重要安全及保修说明

- 1.在安装和使用设备前请先仔细阅读本安全操作规程，并请保存好便于以后作参考用。
- 2.清洁设备：清洁设备之前，请先关掉电源，清洁时请用干燥的软布擦拭。
- 3.未经生产厂家同意，不要使用任何不匹配的附件配置。
- 4.勿将设备置于潮湿的地方或高温设备旁，以免发生危险。
- 5.本产品仅适用于海拔小于或等于2000米地区使用。
- 6.本产品适用气候条件:在非热带气候条件下适用。
- 7.供电电压：美洲地区、日本：AC 110V~120V 60Hz;  
欧亚大陆：AC 220V~240V 50Hz。
- 8.遇上行雷闪电时，请拔掉电源插头以保护设备。
- 9.设备长期不使用时，请关掉电源，最好拔掉电源插头。
- 10.由于铅酸电池有自放电特性，一个月内不使用需充电一次，以保证电池寿命。
- 11.电池寿命耗尽时，需取出按正常流程回收利用，不可随意丢弃以免造成污染。
- 12.设备长期电池长期不使用时，最好断开电池与线路板连接。
- 13.禁止短路
- 14.设备有需要维护时或有任何售后问题时，不要自行拆卸，请与您购买的代理点或维修中心取得联系。

### 一.便携式无线有源音箱/手持发射机

#### 1.系统组件

便携式无线有源音箱×1  
手持发射机×1  
遥控器×1  
USB接收头×1  
挂绳×1  
领夹话筒×1  
充电器×1  
USB线×1  
电源适配器×1  
托箱支架、支架硅胶套×1

音箱收纳袋×1  
手持发射机收纳袋×1  
塑胶钉  
螺丝  
说明书×1



便携式无线有源音箱



手持发射机



遥控器



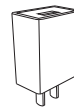
USB接收头



挂绳



领夹话筒



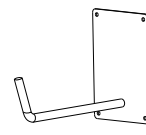
充电器



USB线



电源适配器



托箱支架、支架硅胶套



音箱收纳袋



手持发射机收纳袋



塑胶钉

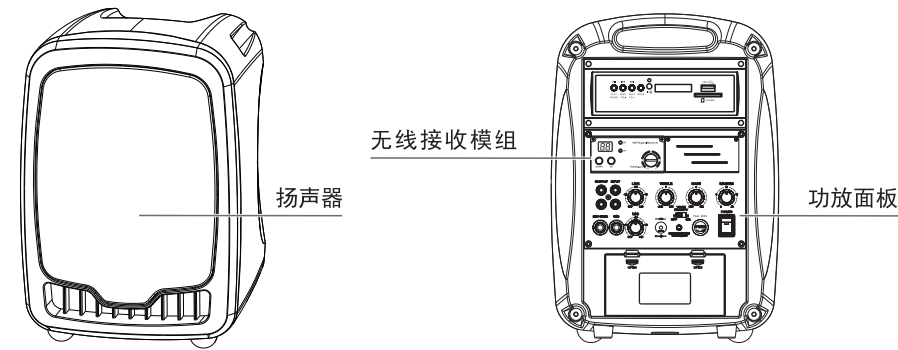


螺丝



说明书

2.便携式无线有源音箱



功能区域:

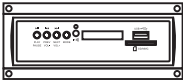
扬声器  
无线接收模组  
接收模组有音量控制钮

控制面板:

调整旋钮: 有线话筒音量, 外部音源 (LINE IN) 输入音量, 高低音音量, 主机音量;  
语音优先功能开关 (VOICE PRIORITY)  
输入: 有线话筒 X1, 外部音源 (LINE IN) X2  
输出: exit speaker / line out (RCA output)  
外接扬声器 (speaker)  
LED显示: 低电池电量指示灯 (红色);  
欠压保护时为红灯快速闪烁  
闪烁: 高压保护 (19V) 为绿灯快速闪烁  
DC电源: 16VDC 电源输入插孔

播放器

自动检测U盘/SD卡插入并自动播放  
完全兼容USB 1.1/2.0 U盘, USB HOST模式播放  
支持CARD READER, 兼容SD/MMC卡  
支持MP3: MPEG 1、2、2.5、Layer3  
比特率: 16Kbps-320Kbps  
循环播放 (一首/全部)  
6种超级音效模式: POP、ROCK、Classic、JAZZ、Bass、Flat  
支持MP3、WMA、WAV解码

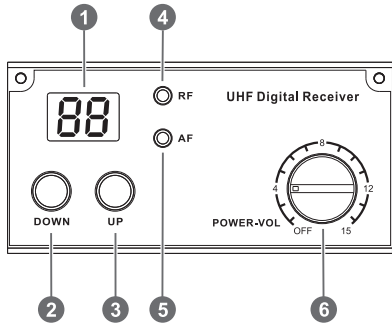


手持发射机

频率范围	650~675MHz / 925 ~ 937.5MHz
最大频道数	64 / 32
输出功率	≥3dBm
副波抑制	>50dBc
频带宽度	25 MHz / 12.5MHz
最大输入电平	最小增益时≥300mV Rms
增益调节范围	8dB
电源	3.7V/800mAh锂电池*1
电池使用时间	约6小时
电池充电时间	约2.5小时
RFID/蓝牙辐射功率	≥-10dBm
RFID/蓝牙副波抑制	>50dBc
体积 (高*宽*厚)	31*144*31mm
重量	65g



3.无线接收模组

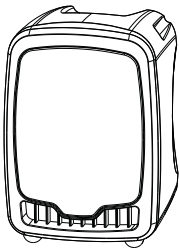


- 1 数码管频道显示
- 2 DOWN: 下
- 3 UP: 上
- 4 RF: 射频指示灯
- 5 AF: 音频指示灯
- 6 POWER-VOL: 电源开关OFF时关机、及音量调节

二.技术指标

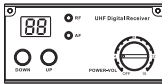
便携式无线有源音箱

输出功率	最大 30W
最大声压	107dB
扬声器	6.5寸全音域 及 高音扬声器单元
配置电源	16V
失真率	<0.5%
电池的电压/容量	12V/2.6Ah
电池建议温度使用范围	0℃~40℃
体积(高*宽*厚)	325*225*225mm
重量	4.5kg

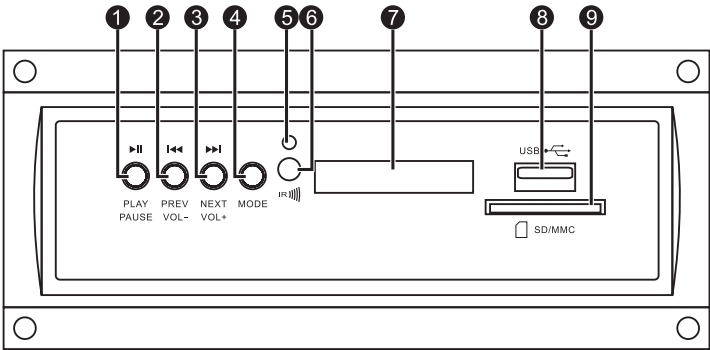


无线接收模组

频率范围	650~675MHz / 925 ~ 937.5MHz
最大频道数	64 / 32
频带宽度	25MHz / 12.5MHz
接收灵敏度	<-90dBm开启值
系统频率响应	30~15kHz (±3dB)
系统信噪比	≥80dB (A)
系统失真度	<0.1% to 1kHz
系统动态范围	≥85dB
外接音频插座	NC
音频输出电平	>+5dBV max
电源	DC12V/500mA
体积(高*宽*厚)	73*36*100mm
重量	65g



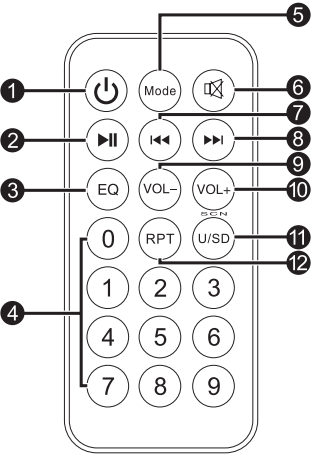
4.播放器



- ① 播放/暂停键
- ② 上一曲/减少音量键
- ③ 下一曲/增加音量键
- ④ 模式切换键
- ⑤ 工作指示灯
- ⑥ 红外接收窗口
- ⑦ 显示屏
- ⑧ USB接口
- ⑨ SD/MMC卡接口


按 键	模 式	状 态	功 能
播放/暂停键	播放模式	播放	短按暂停；长按切换循环模式。
		暂停	短按播放
上一曲/减少音量键			短按播放上一曲，长按减少音量。
下一曲/增加音量键			短按播放下一曲，长按增加音量。
模式切换键			短按切换工作模式(播放-关闭)。
			长按切换播放普通音乐文件。

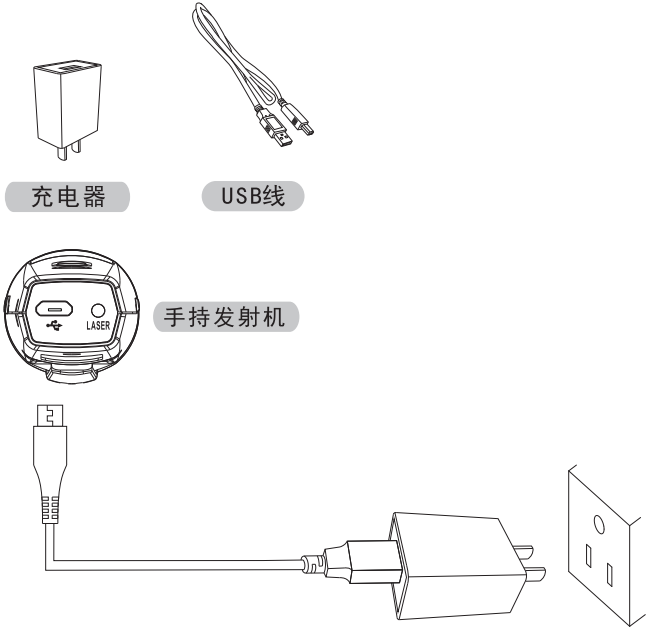
遥控器



- ① 电源键
- ② 暂停/播放键
- ③ 音效键
- ④ 数字0~9键
- ⑤ 模式切换键
- ⑥ 静音键
- ⑦ 上一曲键:播放状态下短按上一曲, 长按减少音量。
- ⑧ 下一曲键:播放状态下短按下一曲, 长按增加音量。
- ⑨ 音量减
- ⑩ 音量加
- ⑪ USB/SD切换键
- ⑫ 循环播放键

充电:

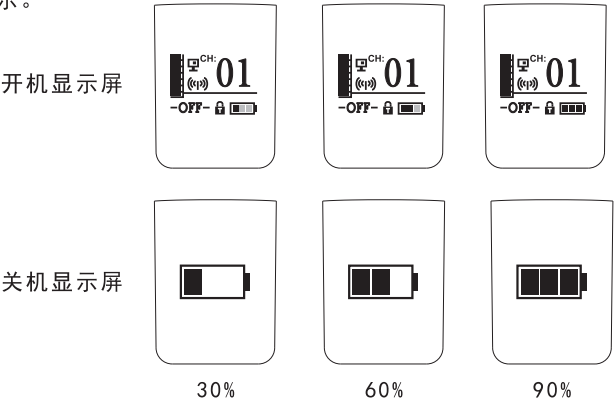
把充电器和USB线连接好, 把USB线连接到手持发射机的USB接口  即可充电, 如下图所示。



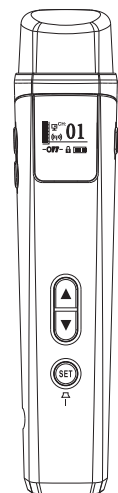
如手持发射机的电池没电, 请及时充电; 一个月内不使用, 至少充电一次。


充电显示状态:

充电时, 电池符号的矩形闪烁到第一格, 表示充到30%; 递增闪烁到第二格, 表示充到60%; 递增闪烁到第三格, 表示充到90%; 直到矩形不再闪烁, 已经充满, 电池符号10秒后不显示。



红外线激光笔：



短按设置、激光灯键 “” 可使用红外线激光笔，红色光束约1秒后从“LASER”孔发射。



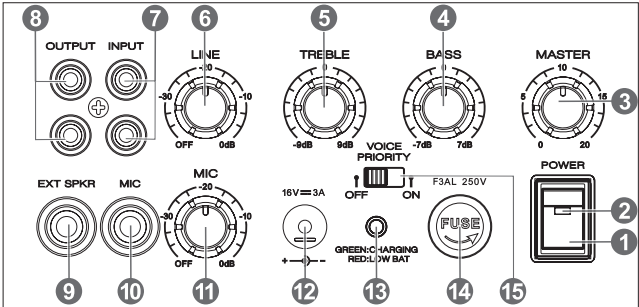
注意：严禁用红外线激光笔对人的眼睛发射，以免对人的眼睛造成伤害。

PPT翻页操作：

把USB接收头插到电脑USB端口（注意：尽量选择接收环境最好的电脑USB端口），等待电脑自动安装USB接收头程序（一般是第一次使用时安装程序）。

短按“▲”向上选择键，幻灯片向上翻页；短按“▼”向下选择键，幻灯片向下翻页。  
长按“▲”向上选择键，幻灯片进入全屏显示；长按“▼”向下选择键，幻灯片退出全屏显示。

5.功放面板



- |          |             |            |
|----------|-------------|------------|
| ① 电源开关   | ⑥ RCA输入增益旋钮 | ⑪ 话筒增益旋钮   |
| ② 电源指示灯  | ⑦ RCA输入口    | ⑫ 直流电源输入接口 |
| ③ 主音量旋钮  | ⑧ RCA输出口    | ⑬ 充电/欠压指示灯 |
| ④ 低音调整旋钮 | ⑨ 连接外置喇叭口   | ⑭ 保险管座     |
| ⑤ 高音调整旋钮 | ⑩ 麦克风输入口    | ⑮ 语音优先功能开关 |

※ 系统设置的操作

有线话筒(MIC)操作方法：  
将有线话筒插入MIC孔，可选语音优先VOICE PRIORITY(开启/关闭) (ON/OFF)模式，调节音量旋钮至需要音量位置。

高低音(TREBLE/BASS)控制操作方法：  
高低音控制旋钮可调节高低音成分，适应不同音质需要，按需要调节音质到过最佳效  
注意：使用话筒时，若出现啸叫现象，应适当降低话筒的增益，话筒应该适当远离音箱并避免正对扬声器。

主音量(MASTER)控制操作方法：  
连接外部音源时，请先关闭主音量，连接正常后再打开主音量

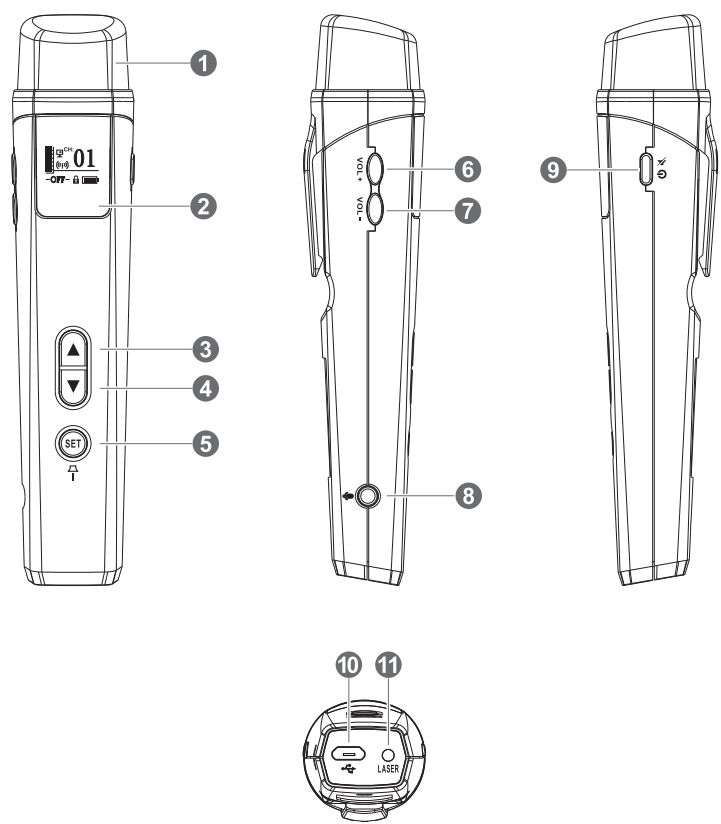
连接扩音、录音设备操作方法：  
音频信号输出(控制面板上的莲花座OUTPUT)，连接扩音、录音设备输入，可正常使用。

连接EXT SPKR时，请注意：由于使用时，外部音箱是跟内部喇叭串联的，外部音箱必须是单个喇叭的音箱，而且不能带有无源滤波器或有源音箱，否则可能无声音输出。

- 无线模组使用操作方法：
1. 正常开启主机，将主机的无线接收模组电源开关(电源开关与音量旋钮是同一旋钮)打开；
  2. 接收模组上通过UP/DOWN键选择使用的发射频率通道号；
  3. 调节接收机的音量旋钮，配合控制面板上的主音量旋钮，使语音清晰、洪亮即可。
  4. 使用完毕后，一定要关闭模组以及发射机的电源。

- 注：1. 尽量使用随机配送的电源。  
2. 如需使用其它电源，请尽量使用开关电源供应，且供电电流至少要达到3A。

6. 手持发射机



功能:

- ① 网头
- ② 显示屏
- ③ 向上选择键
- ④ 向下选择键
- ⑤ 设置、激光灯键
- ⑥ 音量加
- ⑦ 音量减
- ⑧ 外置话筒连接口
- ⑨ 电源、静音键
- ⑩ USB接口
- ⑪ 激光灯

设置键：配合“VOL+”键和“VOL-”键设置；激光灯键使用，详细请看使用说明。

※ 使用说明

对频:



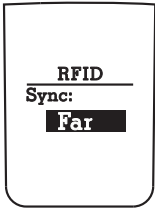
接收机和手持发射机都开机，发射机显示“SYNC”，则自动对频完成。

对频距离设置:

长按“VOL-”键的同时，再长按“SET”键，进入对频距离设置。



选择“Near”为近距离，约3米。



选择“Far”为远距离，约5米。