

FreeBox
便携式无线扩音器
WIRELESS PORTABLE SPEAKER

FBW

用户手册

目录

系统组件	-----	1
技术参数	-----	1
系统简介	-----	2
FreeBox音箱图示	-----	3
FreeBox控制面板	-----	3
FreeBox控制面板功能说明	-----	4
FreeBox音箱常规操作说明	-----	6
TMIC-A发射机	-----	9
A202HT手持发射机	-----	10
A102BT 腰包发射机	-----	11
重要安全及保修说明	-----	13
保修服务	-----	13

一、系统组件

FreeBox 接收机 x 1	TMIC 发射机 x 1	A202HT 手持发射机(选配)	A102BT 腰包发射机(选配)	肩带 x 1
电源适配器 x1	支架(选配)	项链(选配)	说明书 x 1	

二、技术参数

FreeBox 接收机参数

产品类型	便携式扩音系统
供电方式	内置锂电池
电源要求	DC24V/3A
充电电流	≤1.5A
功放功率	≥20W/4Ω
工作电流	< 160mA
使用时间	≥6小时@75% 电量
通讯方式/频段	2.4G
有效使用距离	1.TMIC 发射机：15米 2.手持发射机/腰包发射机：20米
天线连接方式	内置
系统延迟（麦克风）	< 14mS
信噪比	> 76dB
失真度	< 0.2%
频响	140Hz~15KHz
灵敏度（粉噪）	> 81dB SPL

最大声压	106dB
6.35MM输入接口	≤-25dBV
配对方式	手动配对
体积（长*宽*高）	268*187*205mm
重量	2380g（不含TMIC 发射机）

A202HT 手持发射机参数

供电方式	AA电池x2
发射机功耗	< 70mA
频段	2.4G
发射功率（连线）	13dBm
使用距离	20米
尺寸	240*48（直径）mm
重量	200g（不含电池）

A102BT 腰包发射机参数

供电方式	AA电池x2
发射机功耗	< 70mA
频段	2.4G
发射功率（连线）	13dBm
频响范围	120Hz~12KHz（±2db）
使用距离	15米
体积（宽*高*厚）	64*190*26mm（包含天线）
重量	90g（不含电池）

TMIC-A 发射机参数

通讯方式/频段	2.4G
频道数量	不定，自动调频（78个信道）
发射机功率	9dBm
有效使用距离	20米
延迟时间	< 14mS
配对方式	手动配对
供电方式	内置电池，100mA
使用时间	5小时±15分钟
充电接口	Pogo pin充电触点
尺寸	Ø33*15mm
重量	11g

三、系统简介

功能介绍

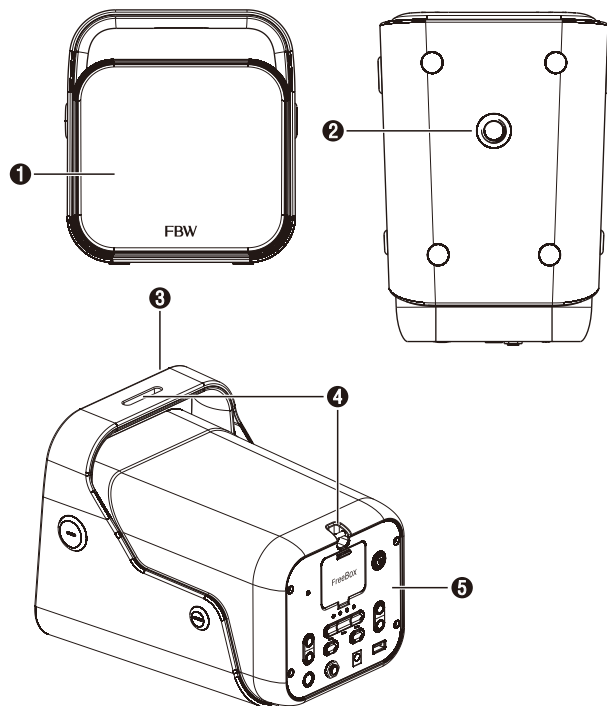
FreeBox是一款便携式扩音系统，搭配了一个2.4G频段的一拖二无线麦克风系统。用户日常使用时，除可以播放音乐与固定语音外，也可以用作小型聚会或者小型的室外培训活动使用。

FreeBox可连续工作时间为6个小时，可选择蓝牙或者U盘作为音源播放音乐或者其它的语音内容。FreeBox有一个6.35MM的声道输入接口，方便有线麦克风或者其他音源输入。

FreeBox为日常的紧急情况或者灾害情况配置了SOS按键，紧急情况下，长按SOS按键，FreeBox将以最大音量播放紧急警报信号。

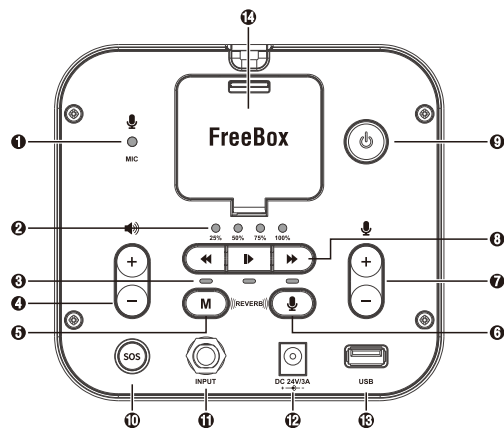
四、FreeBox 音箱

1. 音箱示意图



- 1、喇叭
- 2、音箱支架接口
- 3、手提把手
- 4、音箱肩带连接位
- 5、音箱控制面板

2. 控制面板



- 1、麦克风指示灯
- 2、电量指示灯
- 3、音源选择状态指示灯
- 4、音箱总音量控制按键
- 5、音源输入模式选择按键
- 6、麦克风优先按键/对频按钮/混响调节选择按键
- 7、麦克风音量控制按键/混响调节按键
- 8、音乐/音源控制按键
- 9、电源开关按键
- 10、紧急按键“SOS”
- 11、6.35MM音频输入接口
- 12、电源输入接口
- 13、U盘存储器输入接口 (type-A)
- 14、TMIC-A 发射机充电仓

3.控制面板功能说明

指示灯说明

1.麦克风指示灯



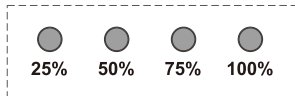
(1) 麦克风连接指示灯：

麦克风与音箱连接成功后指示灯显示绿色长亮，音箱无连接时指示灯显示绿色慢闪烁（1秒1闪）；

(2) 对频状态：

音箱对频时，指示灯快速闪烁（0.5秒1闪），对频成功后，指示灯显示绿色长亮。

2.电量指示灯



(1) 指示灯电量：

电量指示灯从左到右电量指示：25%，50%，75%，100%；

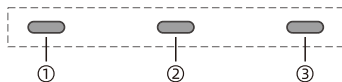
(2) 音箱开机状态：

电量指示灯显示白色长亮，可根据指示灯显示数量判断音箱剩余电量；

(3) 音箱充电状态：

音箱充电时，4个电量指示灯会以跑马灯形式从左到右循环亮起，然后熄灭，直至音箱电量充满

3.状态指示灯



(1) 音源输入模式指示灯(左数第①个)：

当指示灯①显示蓝色时，音箱处于蓝牙输入模式；指示灯①显示紫色时，音箱处于U盘等外置存储器输入模式；当音箱存在两种音频输入源时，可通过轻按音源输入模式选择按键“M”，选择播放U盘音乐或蓝牙音源；

(2) 混响指示灯(左数第②个)：

当音箱的混响功能开启时，该指示灯显示绿色长亮；

(3) 麦克风优先指示灯(左数第③个)：

当音箱开启时，该指示灯显示绿色长亮，此时可以通过麦克风音量控制按键加大或者减小麦克风输出的音量。

按键说明

4.音箱总音量控制按键

短按上方“+”键，逐级增加音箱输出音量，
短按下方“-”键，逐级减少音箱输出音量。



5.音源输入模式选择按键

(1) 蓝牙播放模式：

音箱处于蓝牙播放模式时，“M”键上方的指示灯显示蓝色；

(2) U盘播放模式：

音箱处于U盘播放模式时，“M”键上方的指示灯显示紫色；

(3) 如没有上述两种模式，“M”键上方的指示灯显示蓝色闪烁；

(4) 插入U盘音源时：可以通过轻按“M”键，选择音源输入模式，没有U盘音源时，此按键无法切换输入模式，该功能暂时无效。



6. 麦克风优先按键/对频按键/混响调节选择按键

(1) 麦克风优先模式：

音箱开机后，默认为麦克风优先模式，此时按键上方的指示灯显示绿色长亮；

(2) 对频：

音箱开机后，可双击此按键，此时音箱进入麦克风配对状态，该按键上方的指示灯快速闪烁，若在此时让需要与音箱配对的麦克风也进入对频状态，两者即可在3秒内完成配对，配对成功后，按键上方的指示灯显示长亮；

(3) 混响调节模式：

再次短按此按键，进入混响调节模式，此时混响指示灯为绿色长亮，在此模式下，通过调节右边的“麦克风音量控制按键/混响调节按键”，短上方“+”键或者下方“-”键调节麦克风的混响效果，调节到合适的混响效果后，再次轻按此按键退出混响调节模式并保存当前混响效果。



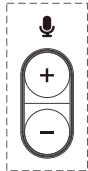
7. 麦克风音量控制按键/混响调节按键

(1) 麦克风优先模式：

麦克风优先模式下，可作为麦克风音量控制按键，通过短按上方“+”键或者下方“-”键调节麦克风的输出音量；

(2) 混响调节模式：

麦克风优先模式下，可作为混响调节按键，通过短按上方“+”键或者下方“-”键逐级调节麦克风的混响效果，混响效果调节共有15级，调节到合适的混响效果后，再次轻按此按键退出混响调节模式并保存当前混响效果。



8. 音乐/音源控制按键

可控制蓝牙音源或者U盘音源曲目；

(1) 图标“◀”：

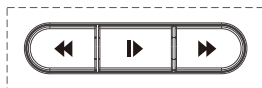
短按此图标按键，可切换上一曲；

(2) 图标“▶”：

短按此图标按键，可播放/暂停音乐；

(2) 图标“▶▶”：

短按此图标按键，可切换下一曲。



9. 电源开关按键

长按电源开关按键可开启/关闭音箱。



10. 紧急按键“SOS”

(1) 紧急情况下，长按3秒紧急按键“SOS”，开启紧急警报声音，并以最大输出音量播放；

(2) 再次长按3秒紧急按键“SOS”，即可关闭紧急警报声音。



接口说明

11. 6.35MM音频输入接口

此接口为外部麦克风或者多媒体输入接口；
输入要求：单声道输入，最大输入-25dBV。



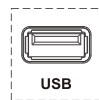
12. 电源输入接口

此电源输入接口输入要求：DC24V，3A。



13. U盘存储器输入接口 (type-A)

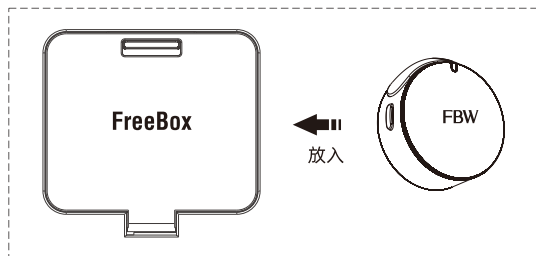
- (1) U盘为FAT32格式；
- (2) U盘的最大存储容量不可超过32GB。



充电仓说明

14. TMIC-A 发射机充电仓

此充电仓可供 TMIC-A 发射机充电。

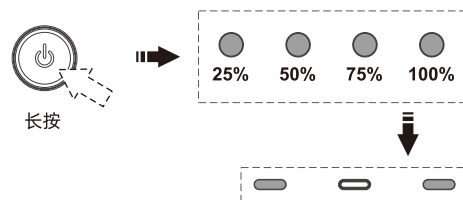


4. 音箱常规操作说明

1. 音箱开启/关闭

(1) 开启音箱

长按3秒电源开关按键，此时电量指示灯从25%开始亮起到100%位置，同时同时输入模式指示灯与麦克风优先指示灯亮起，即可松开电源开关按键，开机完成后有语音提示“开机，蓝牙播放器等待连接”



(2) 关闭音箱

长按3秒电源开关按键，听到语音提示“电源关闭”，即可松开电源开关按键，电量指示灯从100%开始到25%，依次熄灭，完成关机。

2. 音箱使用

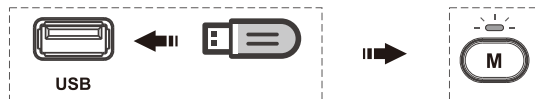
(1) 蓝牙播放

在手机或者其它智能设备上搜索“FreeBox”，找到后选择连接即可，连接成功后会有语音提示“连接成功”，连接成功后即可在手机或者智能设备上点击播放音乐；



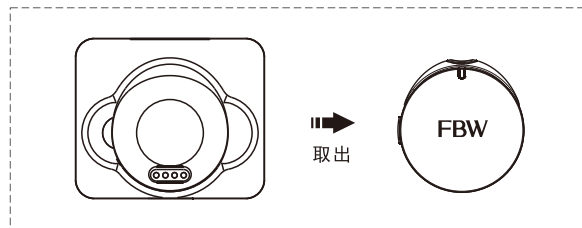
(2) U盘播放

将带有音乐或者其它音源的U盘插入Type-A接口，即可进入U盘播放模式，此时“音源输入模式指示灯”由绿色闪烁变为紫色长亮，且会有语音提示“USB 闪存播放器”，U盘播放模式下，可通过“音乐/音源控制按键”控制播放曲目的顺序。



(3) 麦克风扩音

音箱开启后，从充电仓内取出TMIC-A 麦克风（此麦克风已配对），此时TMIC-A 自动开机并连接上音箱，即可开始扩音演讲。



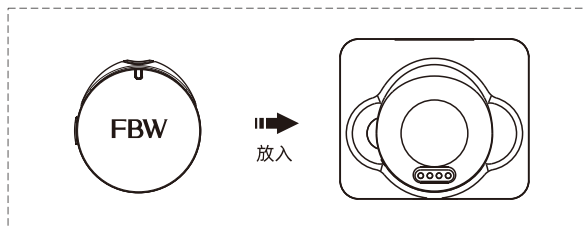
3. 音箱使用结束

(1) 关闭音箱

长按电源开关按键3秒，听到语音提示“电源关闭”松开即可关闭音箱；

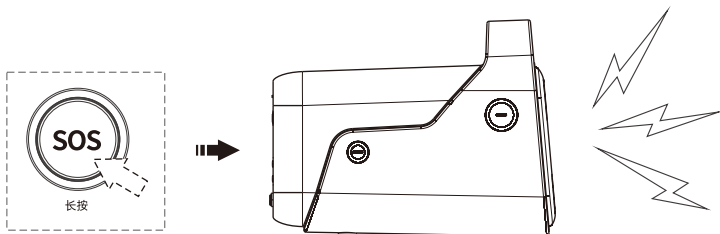
(2) TMIC-A 麦克风充电

音箱关闭后，将TMIC 麦克风放入音箱充电仓保管，此时音箱会对TMIC-A 进行充电。



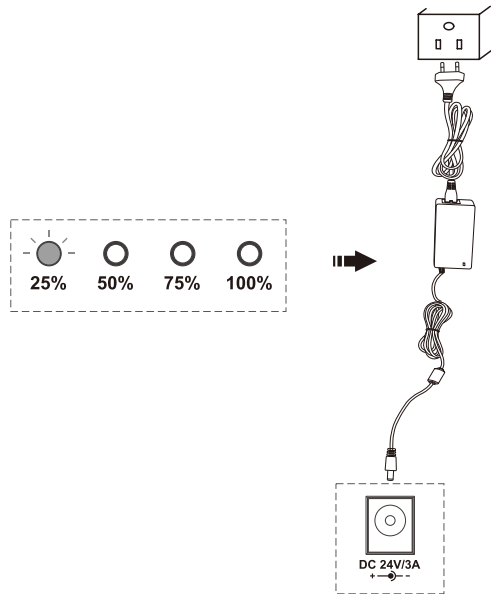
4. 紧急情况警报

出现紧急情况时，可长按红色“紧急按键SOS”3秒，音箱立即进入警报模式，长期播放警报声音直至自动熄灭或者电量耗尽。



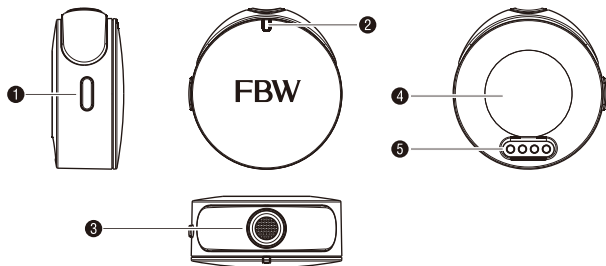
5. 音箱充电

当音箱的电量指示灯只剩25%指示灯显示，请尽快使用标配的电源适配器给音箱充电，以保证下一次的正常使用。



五.TMIC-A 发射机

1. TMIC-A 发射机示意图



1、电源/静音按键

2、指示灯

3、话筒

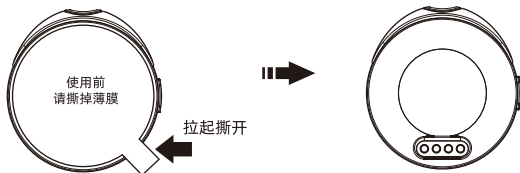
4、磁吸区域

5、Pogo pin充电触点

2. TMIC-A 发射机操作说明

1. TMIC-A 发射机开启/关闭

首次使用时，请先将TMIC发射机底部的绝缘保护膜撕掉



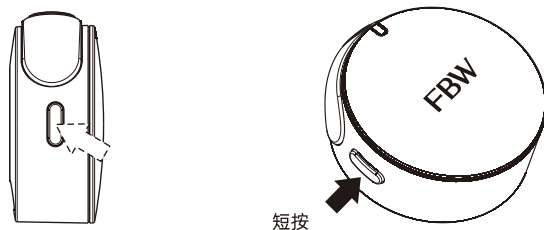
① TMIC-A 发射机从音箱充电仓取出，发射机即自动开机连接上音箱，此时可通过TMIC-A 发射机扩音演讲；

② TMIC-A 发射机放入音箱充电仓内，发射机自动关闭并进入充电状态，此时TMIC-A 发射机指示灯显示红色长亮；

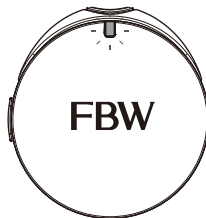
③ TMIC-A 发射机充满电后，红色指示灯自动熄灭

④ TMIC-A 发射机未放入充电仓的情况下，若发射机已处于关机状态，可短按发射机侧面的电源/静音按键开启TMIC-A 发射机。

*开机状态下，若未放入充电仓，且需要关机，请长按按键关机。



⑤ 已配对状态下：TMIC-A 发射机低电压状态，指示灯红色慢闪烁，应立即给TMIC-A 发射机充电。



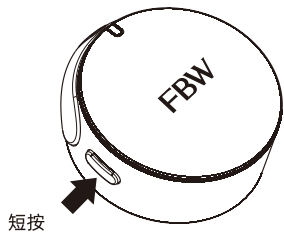
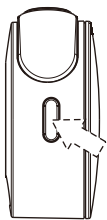
2.静音功能开启/关闭

(1) 静音功能开启

正常工作状态下，短按TMIC-A 发射机侧面的电源/静音按键，发射机进入静音状态，指示灯由绿色转为橙色长亮；

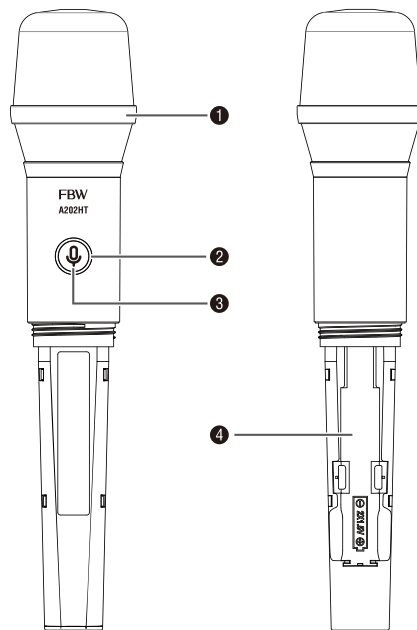
(2) 静音功能关闭

再次短按TMIC-A 发射机侧面的电源/静音按键，即可关闭静音状态，此时发射机可正常工作，指示灯由橙色长亮转为绿色长亮。



六.A202HT 手持发射机

1. A202HT手持发射机示意图



1、话筒头

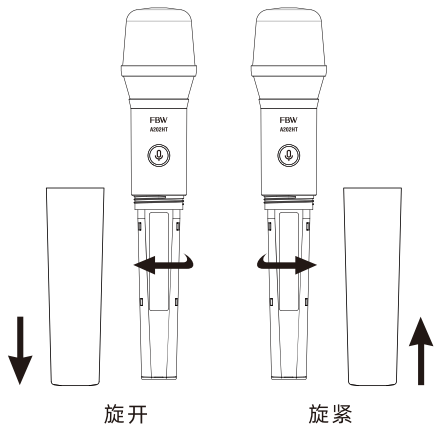
2、光圈指示灯

3、电源开关按键 / 静音按键

4、电池仓

2. 更换电池

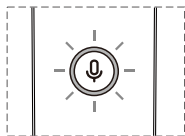
两节碱性电池预期使用时间约为8小时（取决于电池实际电量），当光圈指示灯红色闪烁时，应立即更换电池。（如图所示）



3. A202HT手持发射机操作说明

1. 光圈指示灯

- (1) 光圈指示灯显示绿色长亮，表示手持发射机处于正常工作状态；
- (2) 光圈指示灯显示绿色闪烁，表示手持发射机处于静音状态；
- (3) 光圈指示灯显示红色闪烁，表示手持发射机处于低电量状态。



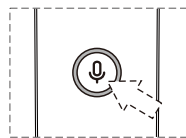
2. 电源开关按键/静音按键

(1) 手持发射机开启/关闭

短按此按键，开启手持发射机，再次长按此按键，可关闭手持发射机；

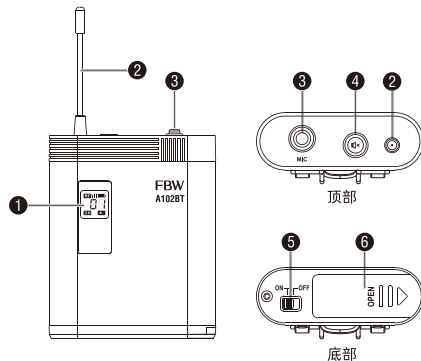
(2) 静音功能

手持发射机开启的状态下，短按此按键，A202HT手持发射机进入静音状态，再次短按可关闭静音状态，此时手持发射机恢复正常工作状态。



七. A102BT 腰包发射机

1. A102BT腰包发射机示意图



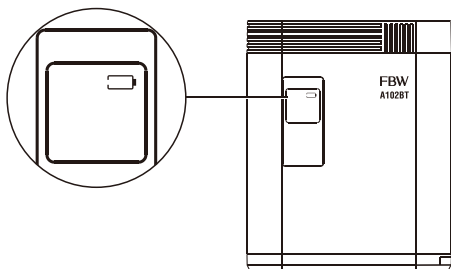
- 1、显示屏
- 3、话筒接口
- 5、电源开关

- 2、天线
- 4、静音按键/对频按键
- 6、电池仓

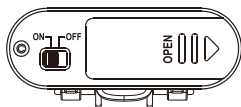
2.更换电池

两节碱性电池预期使用时间约为8小时（取决于电池实际电量）；当电池电量低于2V时，腰包发射机开机后显示屏的电量指示符号“□”会持续闪烁，此时应立即更换电池，电池需按照电池盖的正负极指示安装。

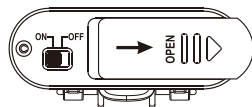
1.电量指示符号闪烁（如图所示）



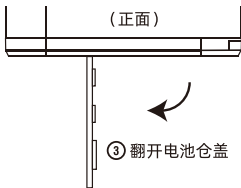
2.更换电池步骤



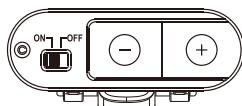
① 腰包发射机底部



② 先推开电池仓盖一段



③ 翻开电池仓盖



④ 按照电池仓盖的正负极指示安装电池，最后盖上电池仓盖

3.A102BT腰包发射机操作说明

1.腰包发射机显示屏

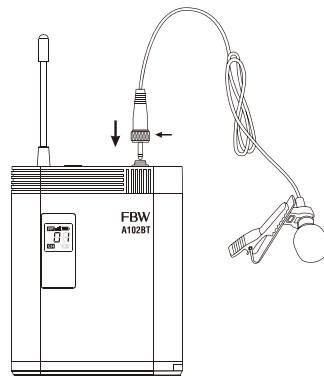
显示内容	功能
RF [Signal Strength Icon]	显示发射的信号强度
[Battery Level Icon]	电池电量
08 [CH]	当前使用的通道
[Mute Icon]	话筒静音图标

2.连接示意图

话筒接头插入“MIC”接口，再把话筒接头上的螺母拧紧锁上即可；拔出时，先松开螺母锁，再拔出接头。

①必须在关闭开关的情况下拔出话筒；

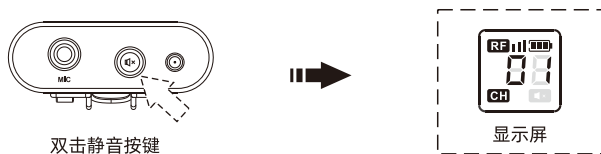
②不保证可以兼容其他品牌和型号的头戴/领夹话筒，在连接使用之前请确保引脚定义适配，否则可能有损坏无线腰包或话筒的风险。




*此腰包发射机不支持幻象供电

3.对频

腰包发射机开机后，双击静音按键，则进入对频状态，显示屏背光显示，对频成功后，显示屏显示当前连接的频道数字（1或者2）。



4.静音功能

- （1）开机后，单击一下静音按键，腰包发射机即进入静音状态，显示屏显示静音符号“

八、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.供电电压：美洲地区、日本：AC 110V~120V 60Hz；
欧亚大陆：AC 220V~240V 50Hz。
- 6.遇上行雷闪电时，请拔掉电源插头以保护设备。
- 7.设备长期不使用时，三个月内必须充电一次，以免电池自放电耗尽电量，发射机的电池也取下备用。
- 8.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。

九、保修服务

如果产品有任何问题，请联系我们服务中心。



不遵循如下安全说明，可能导致起火、触电、损坏，或其它伤害

- 禁止自行拆卸、修理和改造产品。
- 不要替换该产品的任何元素或作出任何修改。
- 只可使用经认可的适配器，请勿连接不兼容的适配器。
- 请勿加工，卷曲，破坏电源线或造成电源线损伤。
- 本设备不具备防水性能，请保持其干燥。
- 请勿将机器靠近火源或其他热源。
- 请勿扔掷、强烈摔打本产品。
- 请勿让儿童使用，及置于儿童不易取得的地方。



经销商
DEALER



维修中心
REPAIR CENTRE

维修时请提供购买证明或保修卡，以便获得相应的保修服务。

如果除去系列号、日期代码标签、产品标签或私自拆机，则不保修。

对于使用不当或误会引起的任何附带发生或随之发生的损坏，本公司概不负责。

FBW



Made in China

广东华恩视听科技有限公司

Guangdong Hua En Audio-Video Technology Co., Ltd.

地址：广东省恩平产业转移工业园二区V1五号楼