

WSM200
无线音频系统主机
WIRELESS SYSTEM HOST

FBW

用户手册

目录

系统组件	-----	1
技术参数	-----	1
WSM200主机	-----	3
WSM200产品功能描述	-----	3
Tmic-A PRO发射机+Tmic-C 充电盒	-----	8
A202HT 手持发射机	-----	11
ARTBOX音箱	-----	12
注意事项	-----	13
保修服务	-----	13

一、系统组件

WSM200主机x 1	2.4G天线 x 2	U段全频天线 x 1	TYPE-C~USB-A 线 x 1
ARTBOX 音箱 x 1（选配）	TMIC-A PRO 发射机 x 1（选配）	TMIC-C充电盒 x 1（选配）	TMIC-A磁吸夹子x 1（选配）
A202HT手持发射机 x 1（选配）	Type-C 充电线 x 1（选配）	电源适配器 x 1	电池 x 2（选配）

二、技术参数（注：频率范围根据不同国家无线电法规进行制定）

WSM200 主机参数

使用距离	隔墙 ≥ 40 m（常见砖混墙体） 可视 ≥ 90 m（无遮挡视距）
U段工作频段	640 MHz~690 MHz
U段射频功率	10 dBm~20 dBm
电源要求	DC 5 V
工作电流	≤ 1 A
蓝牙使用距离	≤ 15 m
尺寸	212mm × 124.5mm × 44mm
重量	702 g

TMIC-A PRO 发射机参数

发射机使用时长	≥ 4 h
频段	2.4 GHz
频响范围	120 Hz~12 kHz（± 2 dB）
信噪比	88 dBA
失真度	< 0.05 % @ 1 kHz
使用距离	≤ 15 m
供电方式	内置锂电池，100 mAh
尺寸	Φ 33 × 15mm
重量	11 g

Tmic-C 充电盒参数

供电要求	DC 5 V
工作电流	≤ 500 mA
体积（长*宽*高）	51mm × 51mm × 27mm
重量	34 g

A202HT 手持发射机参数（选配）

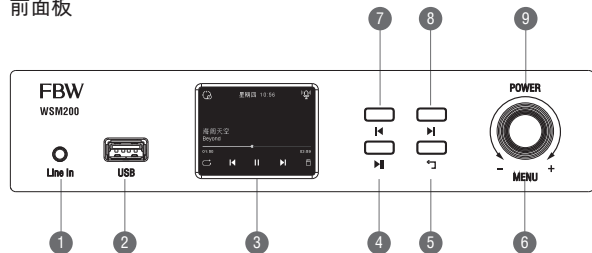
手持麦克风使用距离	≥ 20 m
手持麦克风频段	2.4 GHz
供电	AA电池 × 2， 3 V
信噪比	88 dBA
失真度	<0.05 % @ 1 kHz
频响范围	120 Hz - 12 kHz (± 2 dB)
尺寸	Φ 48mm × 240 mm
重量	200 g（不含电池）

ARTBOX音箱参数

最大 功 率	55W
最大声压级	98dB
频 率 响 应	60Hz-20KHz
低音扬声器	98mmx1
中音扬声器	43mmx1
高音扬声器	30mmx1
输入电压	AC 100V-240V 50/60Hz
输出功率	1x35W RMS + 1x10W RMS + 1x10W RMS
尺寸	400*210*60mm
净重	1.6kg

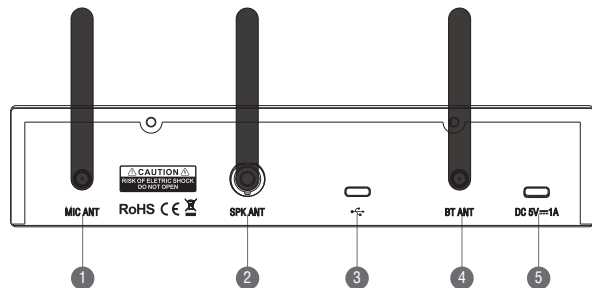
三、WSM200主机

前面板



- | | | |
|---------------|----------|----------------|
| 01、3.5MM立体声输入 | 02、U盘 | 03、显示屏 |
| 04、播放/暂停键 | 05、返回键 | 06、音量键/菜单键（旋转） |
| 07、上一曲按键 | 08、下一曲按键 | 09、电源键（按压） |

后面板

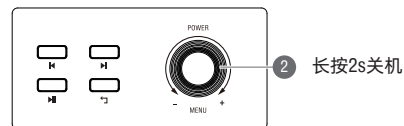
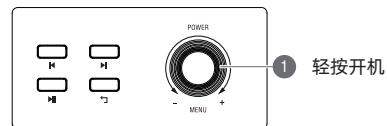


- | | | |
|---------|--------------|--------------------|
| 01、话筒天线 | 02、音箱天线 | 03、TYPE-C 接口（连接电脑） |
| 04、蓝牙天线 | 05、TYPE-C 供电 | |

四.WSM200 产品功能描述

1. WSM200开关机

轻按旋钮开机，长按旋钮2s关机

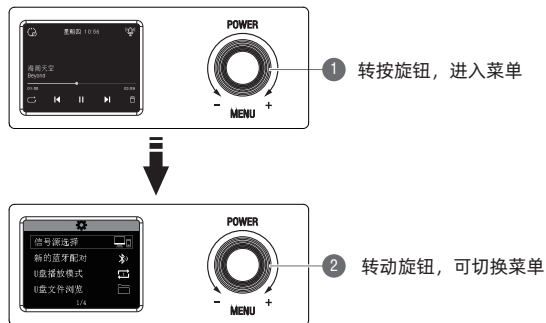


2. WSM200音量调节

- (1) 在音箱开机状态下，旋转旋钮即可直接调节音量，操作即时生效。
- (2) 音量范围为 0 至 100%，旋钮旋转调节时，音量以 5% 为一个步进单位变化，音箱出厂时的默认音量设置为 50%。
- (3) 关机记忆

3. 功能操作/参数设置

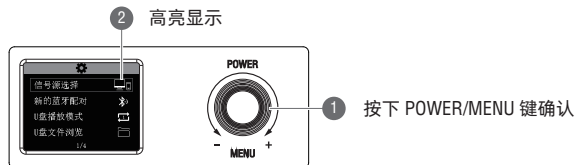
- (1) 在开机状态下，轻轻按下旋钮，即可快速进入功能菜单。
此时，只需轻轻转动旋钮，便能切换菜单项目。



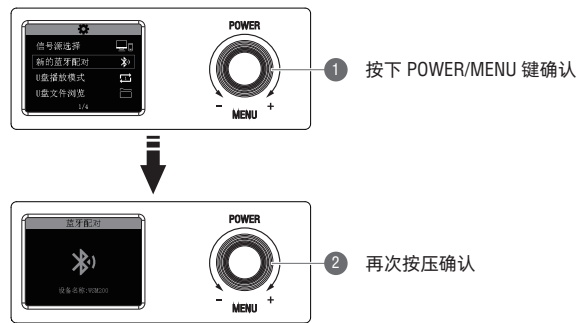
(2) 参数调节操作说明：

旋转旋钮选择菜单按下 POWER/MENU 键确认进入调节模式。

- ① 若当前菜单项未涉及目录层级跳转（处于根目录或无下级菜单），
对应参数将自动高亮显示；



- ② 若当前菜单项存在二级目录，首次按压 POWER/MENU 键进入下级菜单，
再次按压该键后，所调节的参数将立即生效。

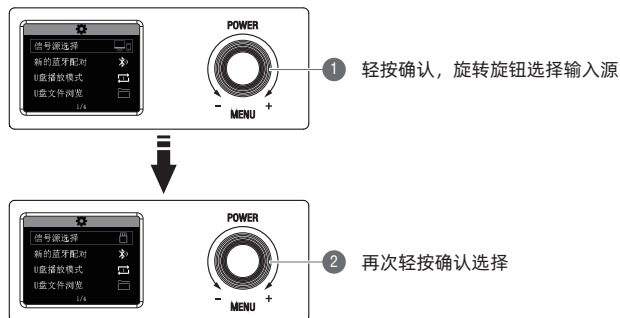


- (3) 若放弃当前参数设置，按返回键取消，若是高亮状态则退回非高亮状态。

- (4) 10s没有操作返回到主页。

4. 不同输入源切换功能

- (1) 通过菜单键切换输入信号源，可切换信号源包括蓝牙，USB存储器，电脑端，3.5MM音频（立体声）；



- (2) 出厂默认输入源为蓝牙。

- (3) 关机记忆上一次选择的操作。

5. 蓝牙设置

- (1) 连接状态显示；



- (2) 可主动断开当前连接，并进入可被搜索状态，方便新的智能手机连接到主机。



- (3) 连接成功后自动跳转至蓝牙输入源并跳转回主界面。
- (4) 若 30 秒内没有成功连接则自动退出至主界面，且输入源保持不变。

6. U盘格式读取及歌曲格式要求

- (1) USB2.0,支持exFAT / FAT32
- (2) 歌曲格式支持MP3、WAV、FLAC、APE
- (3) 支持16bit音频

7. U盘文件浏览

- (1) 可通过菜单键进入U盘根目录，读取音频文件。

8. U盘音源播放模式选择

转动旋钮选择U盘播放模式选项，按下旋钮进行确认；继续旋转旋钮，即可切换至所需的播放模式。

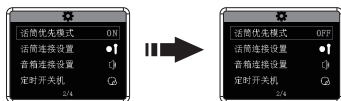
- (1) 单曲循环
- (2) 全部循环
- (3) 随机播放



9. 话筒优先

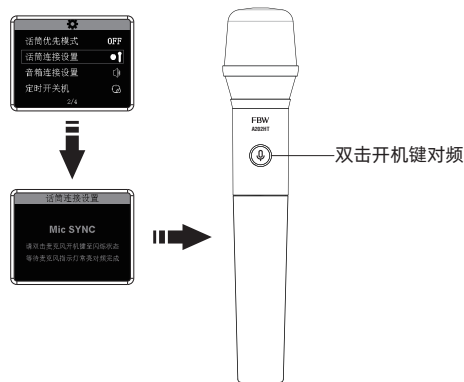
转动旋钮选择话筒优先模式选项，按下旋钮进行确认；再次转动旋钮，即可在开启与关闭功能间自由切换。

- (1) 开启功能
- (2) 关闭功能
- (3) 出厂默认为关闭状态



10. 话筒设置（对频）

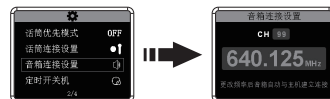
2.4G手持麦克风采用的是自动跳频技术，对频后自动选择合适通道。



11. 音箱连接设置

(1) 通道编号/频率设置：

- ①转动旋钮选择音箱连接设置，按下旋钮确认进入音箱连接设置界面；再次旋转旋钮可调节通道编号\频率参数，按压旋钮保存设置并退出，若需直接退出，按下返回键即可终止当前设置操作。
- ②如果旋转编号后按返回则退出当前设置。



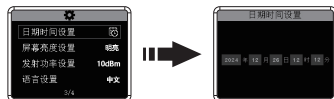
12. 定时开关机

- (1) 转动旋钮选择定时开关机选项，按下旋钮确认进入此参数，界面显示当前状态（定时开关机 - 开启/关闭）。
- (2) 选择“开启”参数并按下旋钮确认，通过旋转旋钮精准设置自动开机时间；设置完成后，再次按下旋钮确认，系统将自动进入下一项时间配置环节。时间输入采用 24 小时制，需按“开启时间 HH:MM，关闭时间 HH:MM”的格式填写。
- (3) 在确认开关机时间后，可通过选择周一至周日的选项，根据需求选择相应日期，设定一周内的定时开关机日程。



13. 主机日期时间设置

- (1) 转动旋钮选择主机日期时间设置选项，按下旋钮确认进入此参数，界面显示当前时间“XXXX年XX月XX日XX时XX分”
- (2) 按下旋钮进入日期时间设置界面，年份首位数字自动高亮闪烁，通过旋转旋钮可增减数值；再次按下旋钮确认当前参数，并自动跳转至下一个待设置参数位置。
- (3) 按顺序逐步设置各时间参数，当完成“分”参数的调整后，轻按旋钮确认，系统将自动保存设置并退出当前参数设置状态。
- (4) 完成设置时秒参数重 0 计起。



14. 屏幕亮度设置

屏幕亮度设置分2档设置亮度，明亮以及柔和。



15. U段发射天线增益调节

- (1) 默认为10dBm。
- (2) 参数设置上可以由用户设定[10dBm,15dBm,20dBm]



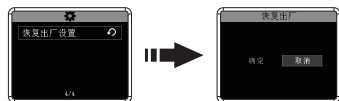
可设定10dBm,15dBm,20dBm

16. 语言设置

- (1) 转动旋钮选中“语言设置”选项后按下旋钮确认，此时“中文”选项以亮黄色高亮显示，继续旋转旋钮即可在中文与英文“Language”两种语言间自由切换选择。
- (2) 开机默认为中文。
- (3) 语言设置两种：中文，English。

17. 恢复出厂设置

- (1) 旋转旋钮选定“恢复出厂设置”选项，按下旋钮确认后，界面显示“确定”与“取消”两个选项。
- (2) 若选择参数设置中的“确定”选项，设备将自动执行关机操作，同时所有当前设置将恢复为出厂默认值。
请仔细核对后，点击【确认】或【取消】按钮完成最终确认。



18. 蓝牙时间同步

在每次进行蓝牙连接后会进行一次时间同步，用以更新主机时间。

- (1) 电脑无法进行时间同步
- (2) 连接的手机需要进行联网
- (3) 安卓连接后需要进行权限获取，如禁止则无法进行时间同步。

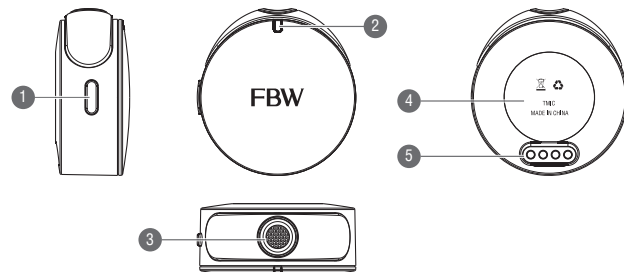
19. 内录功能

WSM200 使用电脑模式后，使用者可以在电脑端启动相关的录音软件，将 3.5MM-LINE IN 输入以及麦克风（手持话筒/TMIC）输入录制下来。



五、Tmic-A 发射机+Tmic-C 充电盒

1.Tmic发射机示意图



01、电源/静音按键/音量调节

02、指示灯

03、话筒

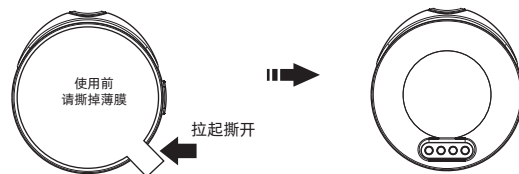
04、磁吸区域

05、Pogo pin充电触点

2. TMIC-A 发射机操作说明

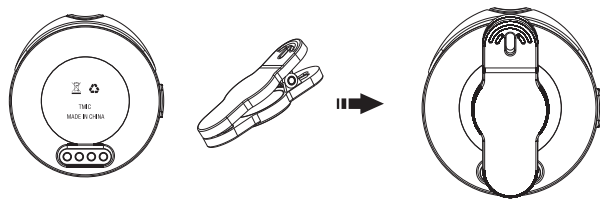
TMIC-A 发射机开启/关闭

首次使用时，请先将TMIC-A 发射机底部的绝缘保护膜撕掉

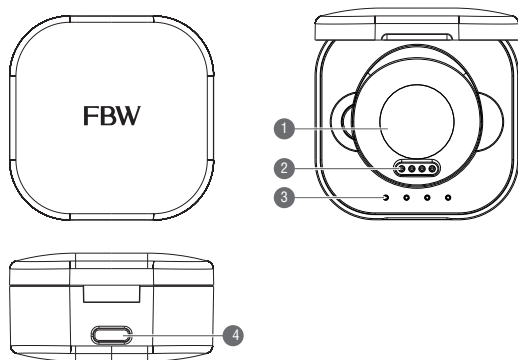


3.发射机磁吸装置

Tmic发射机底部内置磁吸装置，可以搭配磁吸夹或搭配挂绳使用，内置电池，搭配充电盒使用，小巧便捷。



4.Tmic-C充电盒示意图



01、充电仓

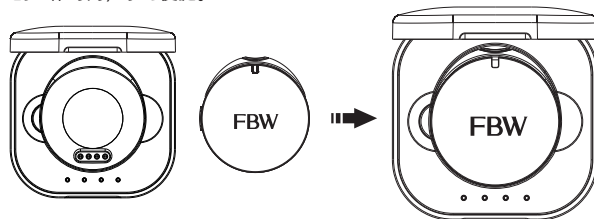
02、Pogo pin充电触点

03、指示灯

04、Type-C充电接口

5.移动充电盒

Tmic-C充电盒内置锂电池，每次充满电量后，可保证Tmic发射机有9小时的工作时间，小巧便捷。

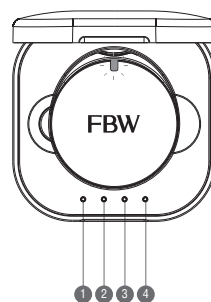


电量指示灯①长亮：充电仓剩余电量为25%

电量指示灯①②长亮：充电仓剩余电量为50%

电量指示灯①②③长亮：充电仓剩余电量为75%

电量指示灯①②③④长亮：充电仓剩余电量为100%



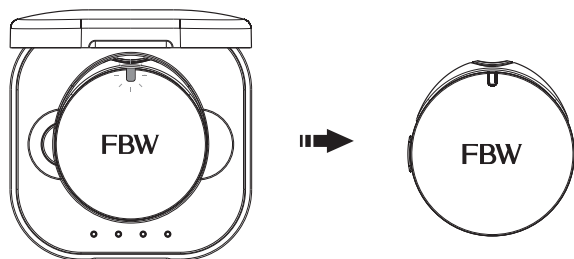
6.Tmic发射系统操作说明

(1) Tmic发射系统组件

Tmic-A发射机 x1	Tmic-C充电盒 x1
磁吸夹 x1	Type-C充电线 x1
FBW便携收纳盒 x1	

(2) Tmic发射机开启/关闭

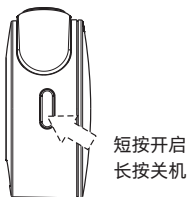
①如果Tmic指示灯为红色，且充电盒指示灯只有左边第一个亮甚至没有指示灯亮起，请先给充电盒与Tmic发射机充电，保证有充足电量后再使用。Tmic发射机从Tmic-C充电盒取出，即自动开机，绿色指示灯快速闪烁并进入对频状态。开机后发射机如果在10秒内没有进行对频，即自动关机。



②Tmic发射机放入Tmic-C充电盒充电仓内，Tmic自动关闭并进入充电状态，此时Tmic发射机指示灯显示红色长亮；

③Tmic发射机充满电后，红色指示灯自动熄灭；

④Tmic发射机未放入充电仓的情况下，若Tmic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发射机。开机状态下，若未放入充电盒，又需要关机，请长按按键关机。



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



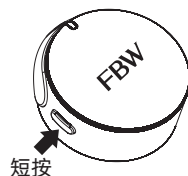
(3) 静音功能开启/关闭

①静音功能开启：

正常工作状态下，短按Tmic发射机侧面的电源/静音按键，Tmic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发射机侧面的电源/静音按键，即可关闭静音状态，此时Tmic发射机可正常工作；指示灯由橙色长亮转为绿色长亮。



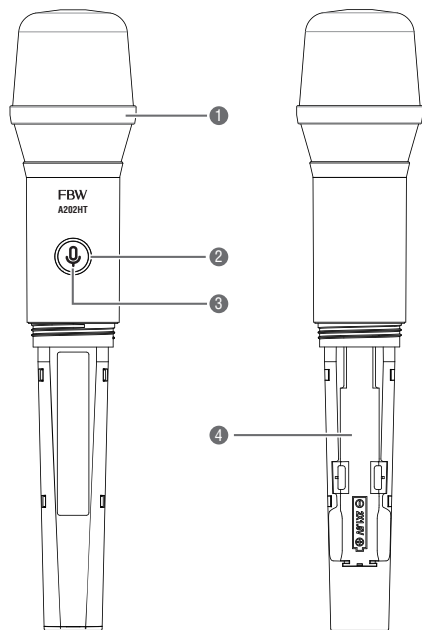
(4) 音量调节功能

Tmic有高低两档音量控制调节功能。Tmic发射机连接上接收机后，通过快速双击开关按键，即可调节麦克风的音量输出。音量调节会在高低两档之间循环调节。



六.A202HT 手持发射机

1. A202HT手持发射机示意图



1、话筒头

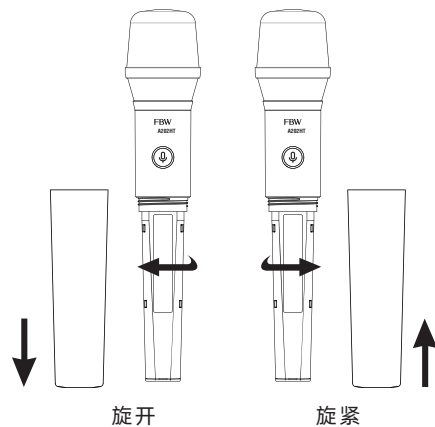
2、光圈指示灯

3、电源开关按键 / 静音按键

4、电池仓

2. 更换电池

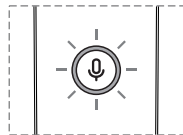
两节碱性电池预期使用时间约为8小时（取决于电池实际电量），当光圈指示灯红色闪烁时，应立即更换电池。（如图所示）



3. A202HT手持发射机操作说明

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) 光圈指示灯显示红色闪烁，表示手持发射机处于低电量状态。



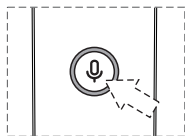
4. 电源开关按键/静音按键

(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；

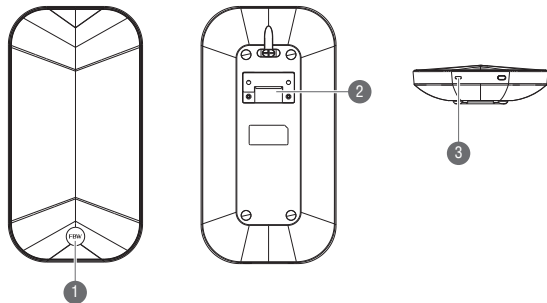
(2) 静音功能

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、ARTBOX 音箱

1. ARTBOX 音箱图示



01、电源开关

02、音箱挂架

03、TYPE-C(调试接口)

2. 功能操作说明

(1) 正面电源键短按开机，短按1S关机，断电记忆上次开关机状态。

(2) 蓝牙模式：

按键长按5S切换蓝牙模式，蓝灯闪亮，蓝牙配对成功蓝灯常亮，按键长按8S清除蓝牙配对列表。

(3) WSM200模式：

按键长按5S切换WSM200模式，绿灯常亮。

(4) 音量调节蓝牙/WSM200：

按键连续短按2次按键（80%，60%，40%，100%）音量调节。

(5) 待机蓝牙/WSM200：

当设备无信号输入进入待机状态10分钟后LED熄灭，信号输入恢复正常工作时LED亮起。

八、注意事项

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. 遇上行雷闪电时，请拔掉电源插头以保护设备。
6. 设备长期不使用时，请关掉电源，最好拔掉电源插头。
7. 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 CENTER

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