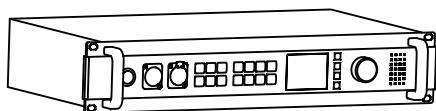


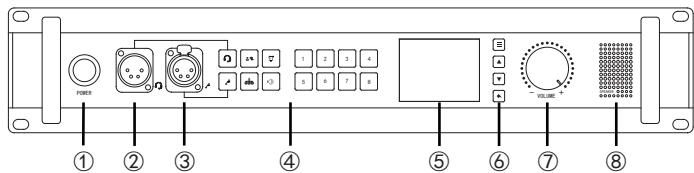












AFDI-BS450



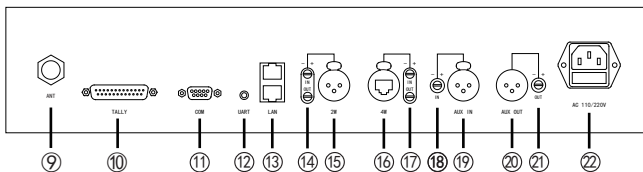
无线内部通话系统主机使用手册

# 接口说明



编号	名称	说明
①	POWER	电源开关按钮，按一下灯亮，设备开机，再按一下，灯灭，主机关机
②	头戴耳机接口	外接四芯卡侬头戴耳机
③	鹅颈麦克接口	外接鹅颈麦克
④		使用头戴耳机进行通话。与鹅颈麦通话二选一
		使用鹅颈麦克进行通话。与头戴耳机通话二选一
		分机隔离模式。按一下按键，按键灯亮，隔离模式开启，再按一下，灯灭，隔离模式关闭
		分组模式，按一下按键，按键灯亮，分组模式开启，再按一下，灯灭，分组模式关闭
		主机提醒分机，按住按键，被选中的分机屏幕闪烁，松开按键，分机屏幕停止闪烁
		主机外放喇叭开关，按一下按键，按键灯亮，外放喇叭打开，再按一下，灯灭，外放喇叭关闭
	数字①-⑧	数字按键亮，对应编号或组号可以通话，数字按键灭，对应编号或组号禁止通话
⑤	显示屏	显示相关信息
⑥		菜单键，按此键进入菜单
		向左移动或修改按键
		向右移动或修改按键
		返回按键
⑦	VOLUME	调节喇叭音量大小
⑧	SPEAKER	外放喇叭

# 接口说明

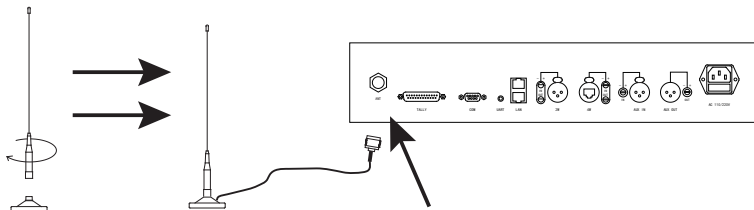


编号	名称	说明
⑨	天线接口	N头天线接口
⑩	TALLY接口	TALLY输入接口。与切换台的TALLY接口连接
⑪	COM口	RS232接口。可与电脑连接设置参数
⑫	UART口	UART TALLY输入接口
⑬	LAN口	网络接口
⑭	2W增益	二线音频的增益旋钮，IN是音频输入增益，OUT是音频输出增益
⑮	2W接口	二线音频接口
⑯	4W接口	四线音频接口和RS485通讯接口
⑰	4W增益	四线音频的增益旋钮，IN是音频输入增益，OUT是音频输出增益
⑱	AUX IN增益	AUX IN音频输入增益旋钮
⑲	AUX IN接口	音频输入接口
⑳	AUX OUT接口	音频输出接口
㉑	AUX OUT增益	AUX OUT音频输出增益旋钮
㉒	电源插座	AC 110/220V 电源接口

# 初次使用

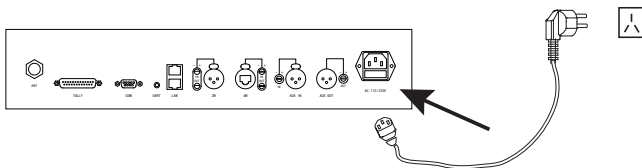
## 第一步：

安装天线。将天线杆安装在天线底座上。再将天线连接头安装到通话主机的ANT接口并拧紧。



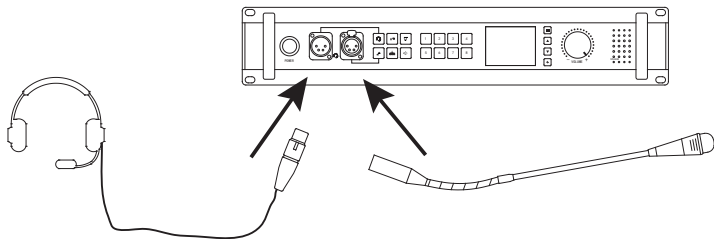
## 第二步：

连接电源线。将电源线一端插入主机电源接口，电源线另一端插入AC 220V接地插座。



## 第三步：

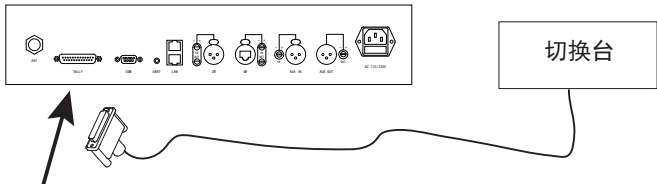
连接耳机和鹅颈麦克风。插上头戴耳机和鹅颈麦克风。也可单独插头戴耳机或鹅颈麦克风。



# 初次使用

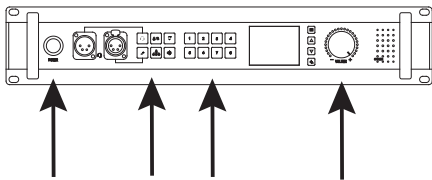
## 第四步：（不需要TALLY功能的，可直接跳过）

连接切换台。TALLY连接线的一端插入通话主机的TALLY接口，另一端插入切换台的TALLY接口。（TALLY连接线是根据切换台型号专门定做的，不同的切换台使用的TALLY线是不一样的，不能通用）



## 第五步：

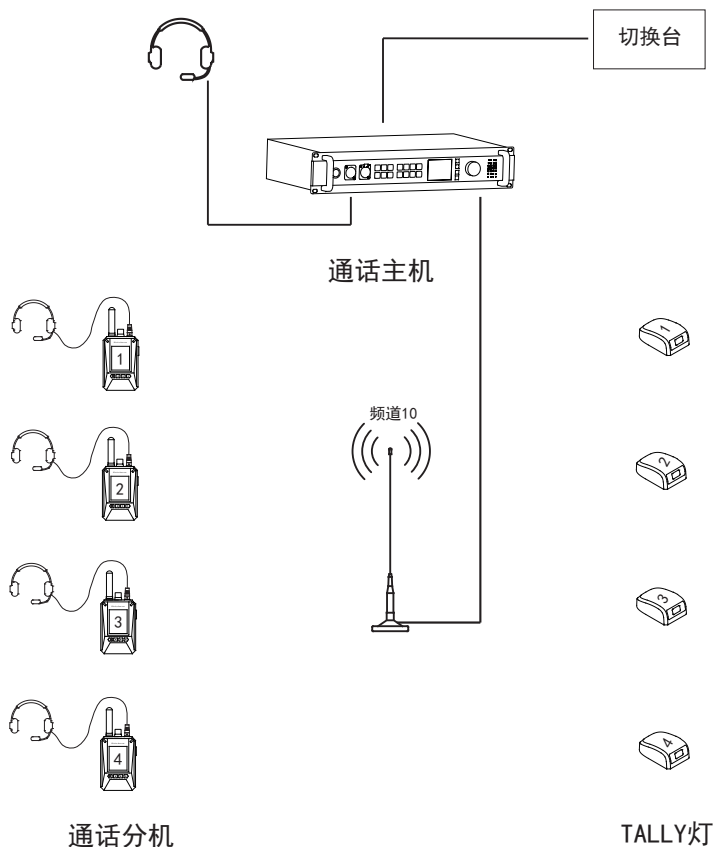
打开电源开关。打开通话主机电源开关。按一下 键或是 键使其按键灯亮起（使用头戴耳机通话按 键，使用鹅颈麦克风说话按 键）。通话主机使用外放喇叭需按一下 键，使其按键灯亮起。数字键1-8全部按键灯亮起。调节音量旋钮，将音量调整合适的位置。



## 第六步：

以上按键都调整正确位置后，对着头戴耳机或是鹅颈麦克风说话即可。

## 拓扑示意图



### 通话

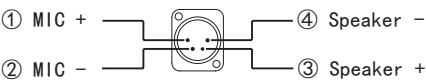
分机数量可以无限增加，支持8路分机同时说话。

### TALLY灯

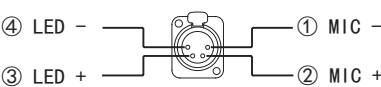
支持12路红灯，12路绿灯。特殊情况下，可支持15路红灯和15路绿灯同时显示，或32路红灯。

# 接口定义

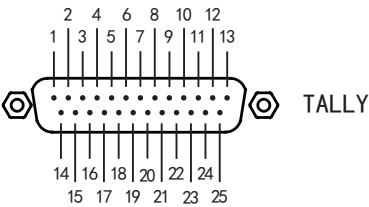
头戴耳机接口：连接头戴耳机接口。头戴耳机接口是卡侭公座。



鹅颈麦克接口：连接鹅颈麦克风接口。鹅颈麦克接口是卡侭母座。



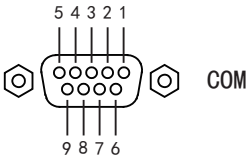
TALLY接口：TALLY连接线专用接口，支持12路红灯，12路绿灯。TALLY接口用的是DB25公座。



编号	说明	编号	说明
1	1号红灯	14	1号绿灯
2	2号红灯	15	2号绿灯
3	3号红灯	16	3号绿灯
4	4号红灯	17	4号绿灯
5	5号红灯	18	5号绿灯
6	6号红灯	19	6号绿灯
7	7号红灯	20	7号绿灯
8	8号红灯	21	8号绿灯
9	9号红灯	22	9号绿灯
10	10号红灯	23	10号绿灯
11	11号红灯	24	11号绿灯
12	12号红灯	25	12号绿灯
13	GND		

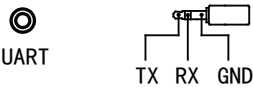
# 接口定义

RS232接口：RS232通讯接口，一般用于接收RS232的TALLY信号。RS232接口用的是DB9母座。

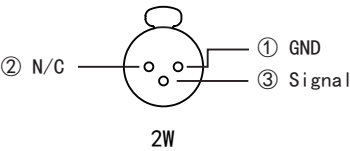


编号	说明	编号	说明
1	-	6	-
2	RXD	7	-
3	TXD	8	-
4	-	9	-
5	GND		

UART接口：UART通讯接口。一般用于接收UART的TALLY信号。UART接口用的是3.5mm的插座。



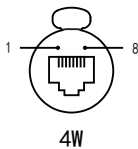
2W接口：二线音频通讯接口接口。2W接口用的是三芯卡侬母座。





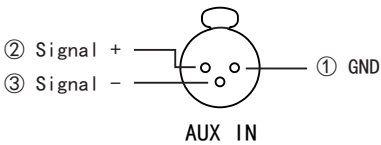
# 接口定义

4W接口：四线音频通讯接口和RS485通讯接口。4W接口用的是卡依网口插座。

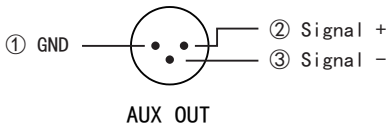


1	2	3	4	5	6	7	8
N/C	RS485 Data -	Audio OUT +	Audio IN +	Audio IN -	Audio OUT -	RS485 Data +	N/C

AUX IN接口：音频输入接口。AUX IN接口用的是三芯卡依母座，接收模拟音频信号。



AUX OUT接口：音频输出接口。AUX OUT接口用的是三芯卡依公座，输出模拟音频信号。



## 使用产品前请仔细阅读使用手册

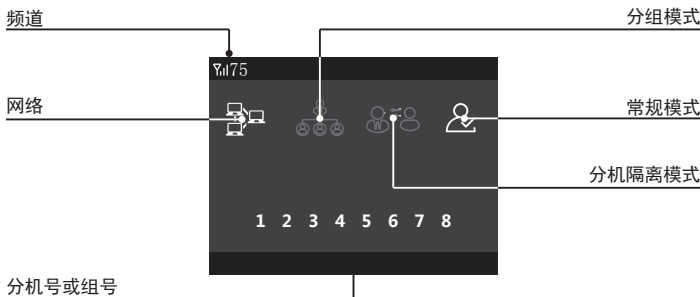
---

欢迎访问公司网页 [www.nayatec.com](http://www.nayatec.com)

制造商：上海纳雅智能科技有限公司

地 址：上海市闵行区中春路7001号

# 屏幕显示说明



## 频道

显示当前主机的频道，频道范围：25-110。

## 网络

显示网络状态。连接网络图标亮起，没有连接网络图标变灰色。

## 分组模式

显示组开启状态。图标亮起表示分组模式开启，数字键盘的编号对应的变成组号。没有开启组功能图标变成灰色。分组功能和分机隔离模式只能二选一。

组功能开启后，组和组之间不能互相通话。只有组内可以互通，所有组内通话主机都能听到，主机说话所有组成员也都能听到。如果主机关闭某一组的通话权限，该组成员之间可以相互通话，但主机不再接收该组的通话，主机说话该组成员也听不到。

## 分机隔离模式

显示分机隔离开启状态。图标亮起表示分机隔离模式开启，分机和分机之间不允许通话。没有开启分机隔离模式图标变成灰色。分机隔离模式和分组功能只能二选一。

## 常规模式

没有开启分组功能和分机隔离功能时，图标亮起。开启分组功能或是分机隔离功能，常规模式图标变成灰色。主机处在常规模式时，数字键盘对应的是分机编号，所有人说话主机都能听到，主机说话所有分机也能听到，若关闭某一编号的分机通话权限，该分机将不允许说和听。








## 分机号或组号

显示当前当前说话的分机编号或是所在组号。开启分组功能，编号变成组号。不开启组功能，编号对应的是分机编号。


没有开启组功能的情况下，分机打开MUTE，对应的分机编号图标将亮起，分机关闭MUTE，分机编号图标变成灰色。主机如果关闭了某分机的通话权限，该分机打开MUTE后，主机上该分机编号依然会亮起，但该分机还是不允许说和听。

如果主机开启了组功能，组内任意成员打开MUTE，对应的组号图标就会亮起，组内成员都没有打开MUTE，组号图标变成灰色。主机如果关闭某一组的通话权限，组内任意成员打开MUTE，对应的组号图标依然会亮起，但主机不会接收该组的通话，主机说话该组也听不到。

# 功能设置

在待机界面按一下  键，屏幕左下角出现“按返回键进入菜单”字样后，再按一下  键进入菜单，进入菜单后按方向键  或  切换菜单。菜单选项有：频道设置、场景声等级、背景声抑制、MIC返送、TALLY设置、两线设置、语言和加载预设配置等。选中菜单后按一下  键，进入菜单进行参数修改。修改完成后按一下  键退到上级菜单，再按一下  键退出菜单。

## 频道设置

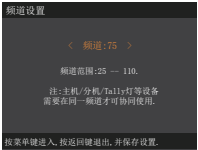
进入菜单后选中频道设置菜单（如下图一），按  键进入频道参数修改页面（如下图二）。进入修改页后，按上下键修改频道，频道范围：25~110。修改完成后按返回键退到上级菜单，修改完成。

有多个频道同时使用时，频道间隔越远越好，建议相邻频道间隔30个频道以上。

频道对应频点范围：25（412.5MHz）、26（413MHz）...109（454.5MHz）、110（455MHz）。




图一



图二

## 场景声等级

进入菜单后选中场景声等级菜单（如下图一），按  键进入场景声等级修改页面（如下图二）。进入修改页后，按上下键修改场景声等级，场景声等级范围：0~2。场景声等级设置越高，需要说话声音越大，不然会出现说话丢字的现象。（建议设置场景等级为1）

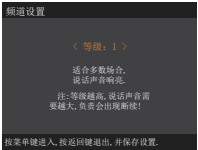
0等级：适合安静场景。

1等级：适合大部分场景。

2等级：适合吵闹场景。




图一



图二

# 功能设置

## 背景声抑制

进入菜单后选中背景声抑制菜单（如下图一），按  键进入背景声抑制修改页面（如下图二）。进入修改页后，按上下键修改背景声抑制等级。等级1-5，分别对应背景声抑制1%-5%。如背景声设置成5等级，表示低于5%音量的声音，喇叭将不会播放，只有音量大于5%时，喇叭才播放其声音。




图一



图二

## MIC返送调节

进入菜单后选中MIC返送菜单（如下图一），按  键进入MIC返送修改页面（如下图二）。进入修改页后，按上下键修改MIC返送等级，等级范围0-100%。修改完成后按返回键退到上级菜单，修改完成。

MIC返送功能打开后，自己能听到自己说的话，返送等级调的越高，听到自己返送的音量就越大。

MIC返送功能关闭，自己不会听到自己说话的声音。出厂默认MIC返送功能处于关闭状态。不建议打开此功能，开启此功能会关闭回声抑制功能，影响通话质量。





图一



图二

## TALLY设置

进入菜单后选中TALLY设置菜单（如下图一），按  键进入TALLY设置修改页面（如下图二）。进入修改页后，按上下键选择切换台品牌，切换台品牌选择完成后，按  键将光标切换到切换台型号修改选项上，按上下键选择切换台型号，选择完成后按返回键返回上级菜单，修改完成。

切换台品牌和型号设置与实际使用切换台不一致，会出现TALLY显示不正确或不显示的情况。务必在使用时配置正确的切换台型号。如使用切换台品牌和型号在选项里找不到对应的，请联系技术支持。另外，由于切换台品牌和型号太多，不同厂家使用的TALLY接口也没有统一，所以TALLY连接线也都不一样，切勿使用与切换台型号不匹配的TALLY连接线。




图一



图二

# 功能设置

## 两线设置

进入菜单后选中两线设置菜单（如下图一），按  键进入两线设置修改页面（如下图二）。进入修改页后，按上下键修改两线设置开启或是关闭。修改完成后按返回键退到上级菜单，修改完成。

两线接口默认是关闭状态。两线设置关闭，四线接口可以正常使用。如开启两线功能，四线接口不可使用。




图一



图二

## 语言设置

进入菜单后选中语言菜单（如下图一），按  键进入语言切换页面（如下图二）。进入修改页后，按左右键选择“中文”或“英文”。选择完成后按返回键退到上级菜单，系统语言自动修改为相应语种，修改完成。




图一



图二

## 加载预设配置

进入菜单后选中加载预设配置（如下图一），按  键进入预设配置选项（如下图二）。进入修改页后，按左右键选择“保持当前状态”或“恢复出厂设置”或“安静场所常用配置”或“嘈杂场所常用配置”。选择完成后按返回键退到上级菜单，修改完成。

保持当前状态：不修改任何参数。

恢复出厂设置：相关设置参数恢复到出厂默认状态。

安静场所常用配置：快捷配置使用环境为安静场合。

嘈杂场所常用配置：快捷配置使用环境为嘈杂场合。



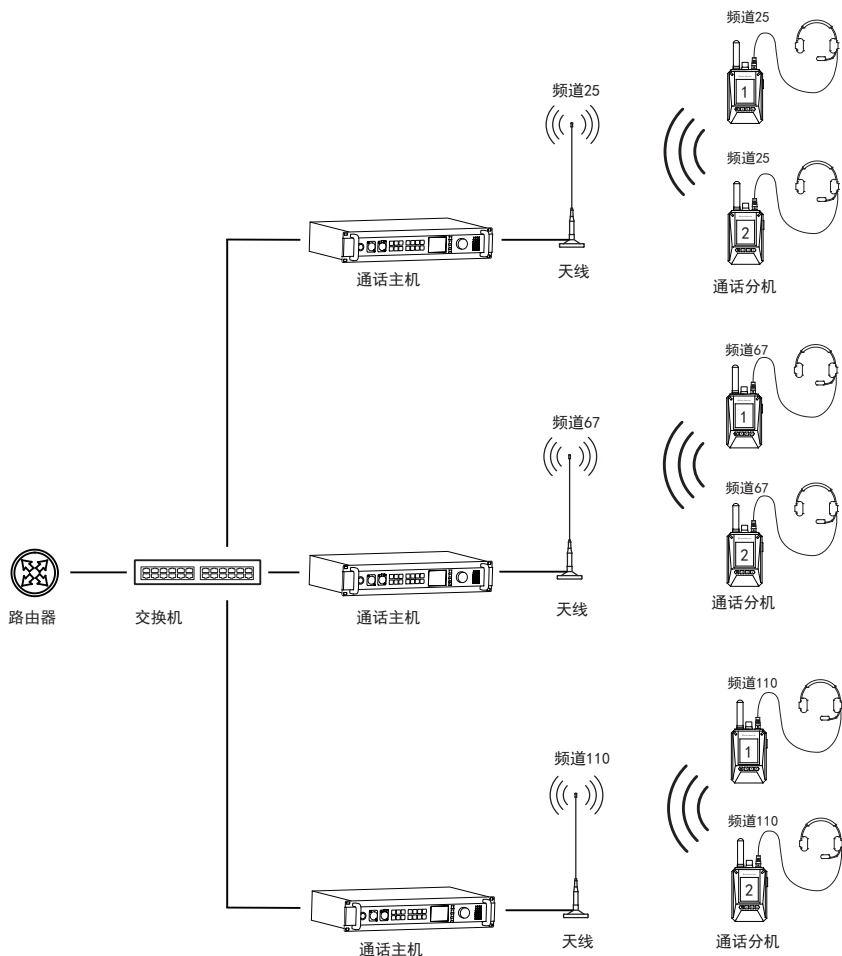
图一



图二

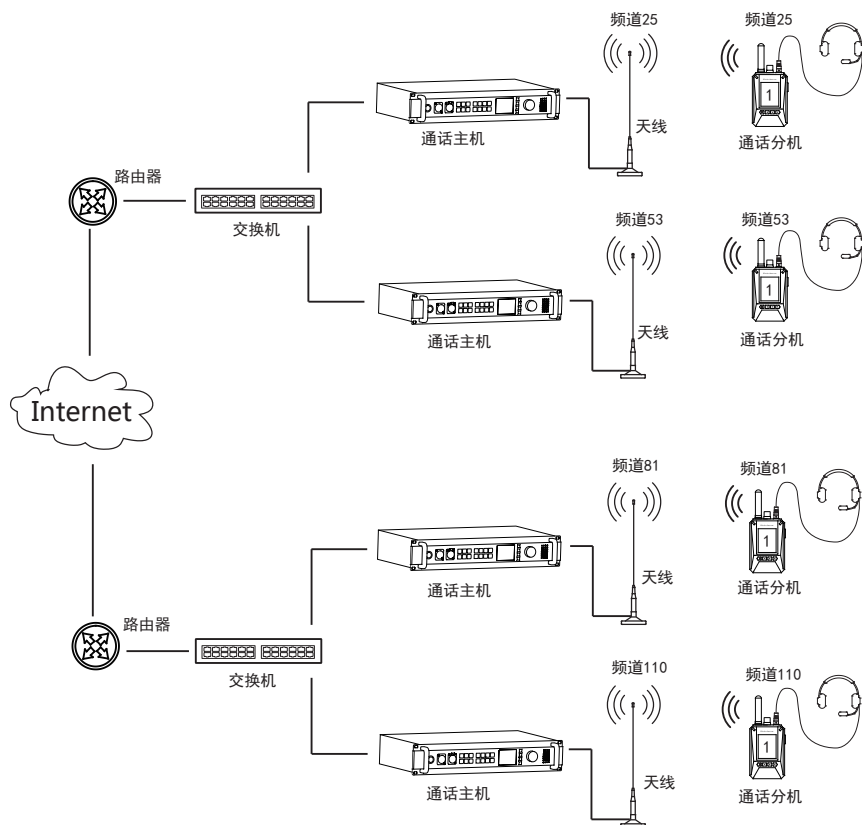
# IP组网通话

局域网组网通话示意图



# IP组网通话

广域网组网通话示意图



## 说明:

- ① 广域网连接需要使用路由器的端口映射功能。映射端口号为：23457。（路由器端口映射配置方法请联系专业网络工程师设置）
- ② 公网IP地址必须是固定IP。动态IP地址无法正常使用。
- ③ 基站需要设置服务器IP地址，请联系经销商修改。



## 保修卡

本公司承诺，凡本公司生产的设备，自购买之日起，在正常使用操作与维护条件下，出现材料或制作工艺缺陷，可享受以下规定的保修服务。

- 1、设备保修的范围和期限：12个月
- 2、耳机保修的范围和期限：6个月
- 3、保修申请

如果申请产品维修，请务必提供本公司的产品保修卡或有效购机发票为凭证，保修期内，产品的相关标志，应当保持清洁完整不得撕毁。

## 非保政策

产生以下情况的，属于非保修范围，需要付费维修：

- ① 未经允许私自拆动、修理、改装、误用、滥用、进液、事故、使用非原装的配件造成的故障或损坏。
- ② 超过三包有效期。
- ③ 因不可抗力造成的损坏。
- ④ 未按使用手册的要求和保养造成的任何损坏。
- ⑤ 因人为原因导致产品及配件产生性能故障。
- ⑥ 恶意损坏保修卡内容、机身信息，包括模糊破坏、自行撕毁和篡改等。
- ⑦ 其他非产品本身设计、制造、质量等问题而导致的故障和损坏。
- ⑧ 销售至中国大陆地区的产品，只享受中国大陆地区的全国联保服务。

## 保修卡

经销商信息	
经销商名称	
产品型号	
销售时间	
联系电话	
用户信息	
用户姓名	
联系电话	
通讯地址	
E-mail	