

# BAOFENG 寶鋒


专业调频对讲机 PORTABLE TWO-WAY RADIO

## 使用说明书 USER'S MANUAL

双段、双显、双频、双守  
Dual Band, Dual Display, Dual Standby

 频率/信道模式切换键

 A/B频切换键

 频段切换键

- \* 双音多频DTMF编码 \* 65-108MHz FM收音机功能
- \* 快捷菜单操作模式 \* 紧急报警呼叫功能
- \* 中转台接入1750音 \* 模拟、数字亚音自动扫描
- \* 128组储存信道 \* ANI身份码发送
- \* 模拟亚音非标准编辑功能 \* 中继台转发证实功能

## UV-5R



UV跨段收发



高亮度手电筒功能



数字信号处理系统



福建省南安宝锋电子有限公司  
FUJIAN NAN'AN BAOFENG ELECTRONIC CO.,LTD.  
泉州市滨江汽配与工程机械产业基地  
[www.powerphone.com.cn](http://www.powerphone.com.cn)

## 目 录

用户安全信息	01
产品检查	02
熟悉本机	03
电池信息	06
天线信息	08
附件安装	09
安装/卸下电池	09
安装/卸下天线	10
安装/卸下皮带夹	10
安装外部耳机/麦克风	11
LCD图标显示	12
LCD图标解释	12
菜单信息	14
菜单说明	14
菜单快捷设置	18
故障处理指南	19
技术参数	19

## 用户安全信息

为了您安全高效地使用本对讲机，请阅读以下安全信息。

- ◆ 对讲机的维修工作只能由专业技术人员进行，请勿自行拆装对讲机。
- ◆ 只能使用宝锋指定的充电器和电池。
- ◆ 为避免电磁干扰和电磁兼容引起的问题，请在贴有“请关闭对讲机”的场合关闭对讲机，例如医院和其它医疗保健场所。搭乘飞机时，当机组人员要求关闭对讲机时，请关闭对讲机。
- ◆ 在带有安全气囊的汽车内，请勿将对讲机放在气囊展开可能涉及的区域范围内。
- ◆ 在进入易燃、易爆等环境前，请先关闭对讲机。
- ◆ 在易燃、易爆的环境内不要对电池进行充电或更换电池。
- ◆ 在靠近爆破区或雷管所在区前，请先关闭对讲机。
- ◆ 请勿使用天线已损坏的对讲机，损坏了的天线接触皮肤可能导致皮肤轻微灼伤。
- ◆ 请勿将对讲机长时间暴露在阳光直射下或放在加热装置附近。

**警告!** 如果您将便携式对讲机佩带在身体上，请确认对讲机在发射时，天线至少距离身体2.5厘米。

## 产品检查

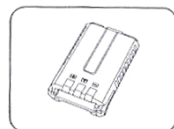
欢迎您使用宝锋5R对讲机。在使用前,建议您:请小心打开包装盒,确认盒内是否有下表列出的物品:若您发现本产品及其附件在搬运过程中有任何的丢失或损坏,请立即与经销商联系。

随机附件:

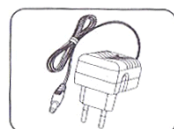
物品	天线	锂电池	适配器	充电座	皮带夹	挂绳	耳机线
数量	1	1	1	1	1	1	1



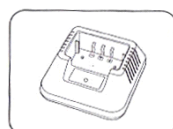
天线



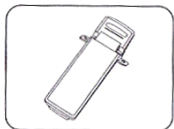
锂电池



适配器



充电座



皮带夹



挂绳

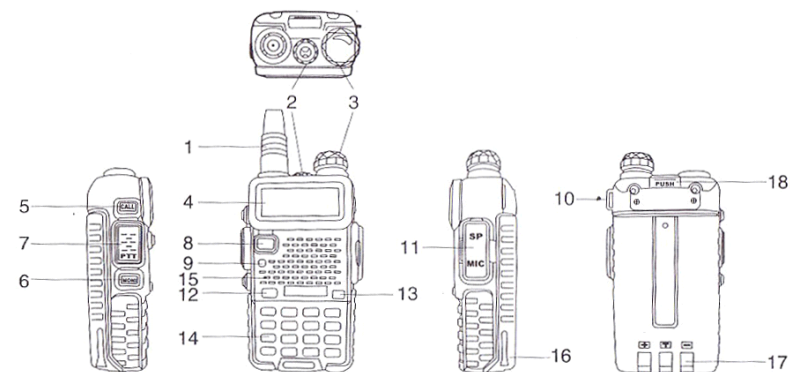


耳机线

注:天线频段请参考天线底部色环标签内容。若标签未注明频段,请参考主机标签上的具体频段。

02

## 熟悉本机



1. 天线
2. 手电筒
3. 旋钮(音量、电源开关)
4. 显示屏
5. 侧键1(收音机、报警键)
6. 侧键2(手电筒开关、监听键)
7. PTT键(发射键)
8. VFO/MR键(频率模式/信道模式转换键)
9. 指示灯

10. 挂绳扣
11. 外部接口
12. A/B键(频率选择键)
13. BAND键(频段选择键)
14. 键盘
15. 麦克风、扬声器
16. 电池
17. 电极触片
18. 电池卡扣

03

## 熟悉本机

### PTT键（发射按键）

发射与接收的转换键：发射时，按此键，并对着麦克风讲话；接收时，松开此键。

### 侧键1（CALL键）

短时间按住打开收音机功能，再次按住，关闭；长时间按住打开报警功能，再次按住，关闭。

### 侧键2（MONI键）

短时间按打开手电功能，长时间按作为监听功能。

按下该键开机，进入信道复制状态，可将本机的信道参数复制到另一台机器上去。复制需要用专用的复制线将两台机器连接起来。

### LCD显示屏

用于显示对讲机所有工作状态。

### BAND键

UHF/VFH 频段切换键；在收音机状态下进行 65-75/ 76-108MHz 频段切换；在发射状态下，按下该键发出 1750 HZ 单音信令。

### 功能键盘

#### ● 菜单选择/确认键：MENU

用于激活菜单模式，进入菜单后用此键选择菜单内的各项

#### ● 上移键(长按2秒以上，快速前进或后退；扫描状态下，改变扫描方向)：▲

#### ● 下移键(长按2秒以上，快速前进或后退；扫描状态下，改变扫描方向)：▼

#### ● 退出键/清除键(在输入状态下，清除已输入的信息)：EXIT

## 熟悉本机

### 数字键盘：1 STEP 2 TXP 3 SAVE ★ SCAN

4 VOX 5 WIN 6 ABR 0 SOL

7 TDR 8 BEEP 9 TOT # r-●

用于向对讲机的编程菜单中输入信息；在非标模拟哑音编辑状态下，可直接输入非标哑音；在发射状态下按下数字键会发出对应的DTMF编码。

### ★ SCAN 键

短时间按，接收和发射频率倒置；常按 2 秒以上，启动频率或信道扫描；在FM收音机状态下，按该键自动搜索FM电台；在接收哑音设置状态下，按此键启动哑音扫描。

### # r-● 键

在信道模式下，短时间按则临时切换高低发射功率；常按 2 秒以上键盘锁定，或撤消键盘锁定。

### 电源/音量开关

按顺时针方向转动时打开对讲机的电源；按逆时针方向转动到底，听到“咔”一声即关闭对讲机的电源；顺时针转动增加音量，反之减少。

### 状态指示灯

发射—红灯亮

接收—绿灯亮

### 外部接口

用于外接耳机；或者外接写频线时，可利用P C写频软件进行写频操作以及程序升级。

## 电池信息

### 电池首次使用

由于电池在出厂时没有进行完全充电，请在使用前对新电池进行充电。一般情况下，电池首次充电需达到5个小时。前三次完全的充放电可使电池容量达到最佳状态。当发现电池电量低时，需对电池进行充电或更换电池。

### 适用电池类型

请使用宝锋指定的电池进行充电；使用其它电池可能会发生爆炸，导致人体伤害。

### 安全注意事项

1. 切勿将电池丢弃于火中。
2. 必须正确回收和处理电池，勿将电池作为生活垃圾处理。
3. 切勿擅自拆卸电池组的外壳。

### 注意：

1. 充电时，环境温度应保持在5℃至40℃之间。在此范围之外充电可能导致电池漏液，甚至损坏。
2. 充电时，请将装有电池的对讲机电源关闭，以免影响电池的正常充电。
3. 充电过程中，尽量避免插拔电源和电池，以保证充电程序不受干扰。
4. 充电前，请保证对讲机与电池整洁、干燥，以避免产生危险。
5. 若正常充电后，电池使用时间仍然很短，则说明电池的寿命已到。请更换新电池。

### 延长电池寿命

1. 0℃以下的环境温度会降低电池性能。因此，在较为寒冷的天气使用时，请准备备用电池。请勿丢弃性能降低的冷电池，因为在室温环境下，这些电池或许仍可使用。

06

## 电池信息

2. 电池触点若蒙上灰尘，则可能会影响电池的正常充电。因此，将电池装入对讲机或充电之前，请先用洁净的干布擦拭触点。

### 电池贮存需知

1. 若长时间不使用电池，请将电池充满电后再进行贮存，以避免其因电量过放而受损。
2. 电池处于贮存状态时，请在贮存一段时间后再将其取出进行补电，以避免电池过放造成电池容量减小。建议锂离子电池贮存约6个月后再进行补电。
3. 需注意电池贮存环境的温、湿度。请在室温、阴凉、干燥的条件下贮存电池，以减小电池的自放电。

### 充电操作

请使用宝锋指定的充电器对电池进行充电；充电器的指示灯可显示充电情况。

充电状态	指示灯状态
待机(空载)	绿灯亮，红灯闪
电池充电模式	红灯持续亮
电池充满	绿灯持续亮
充电错误	绿灯亮，红灯闪

07

## 电池信息

电池充电示意图:



充电请按如下操作步骤进行:

1. 将电源线插入电源适配器。
2. 将电源适配器的AC插头插在交流电源输出插座上。
3. 将电源适配器的DC插头插入位于充电器背面上的DC插孔。
4. 将电池或装有电池的对讲机插在充电器上。
5. 确认电池与充电端子接触良好，充电指示灯变为红色，即表示充电开始。
6. 充电约3个小时左右后，指示灯变为绿色，表示充电完成。此时可取走电池或装有电池的对讲机。

## 天线信息

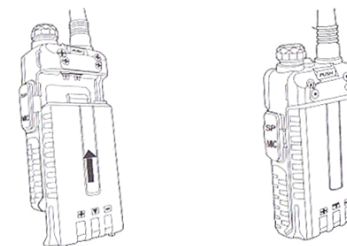
- 粗短天线将非常适合近距离通话时使用；细长天线将为您提供最佳的通话效果，并且当对讲机在腰间佩戴时，不会让您产生不舒适感。
- 在阴雨天或树林中，通话距离会缩短，请提前准备，以避免对您的沟通和安全造成不便。

## 附件安装

### 安装/卸下电池

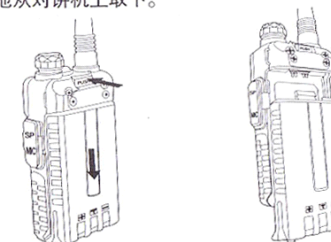
#### 安装电池

安装电池时，请首先确保电池与铝壳充分接触并且平行，电池底部相对于主机底部向下错开1-2厘米左右。然后将电池贴紧主机铝壳导轨，并向上平推电池，直至听到“咔嚓”声。此时顶部的电池推钮已锁定电池。



#### 卸下电池

卸下电池时，请先关闭对讲机，将对讲机顶部的电池推钮按提示PUSH推出，然后将电池往下推1-2厘米左右，此时可将电池从对讲机上取下。



## 附件安装

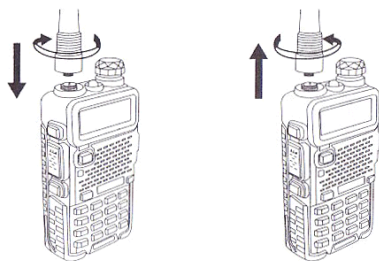
## 安装/卸下天线

## 安装天线

安装天线时，将天线的螺纹端插入对讲机顶部的天线端口，沿顺时针方向转动天线直至拧紧。

## 卸下天线

卸下天线时，以逆时针方向旋转天线直至天线旋出即可。



## 安装/卸下皮带夹

## 安装皮带夹

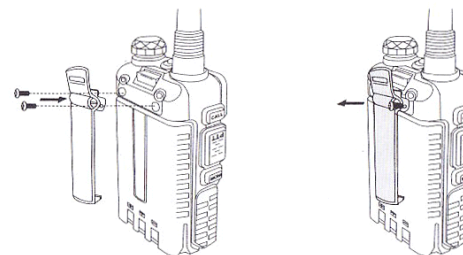
安装皮带夹时，松下主机上的皮带夹螺钉，将皮带夹五金支架的螺钉孔对准对讲机铝壳上的螺钉孔，用皮带夹螺钉锁紧。

## 卸下皮带夹

若需卸下皮带夹，拧松螺钉即可。

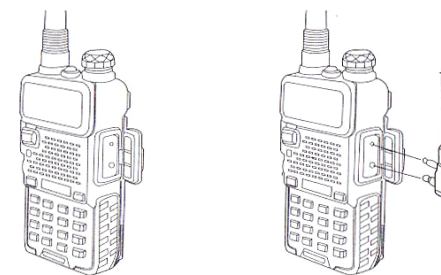
10

## 附件安装



## 安装外部耳机/麦克风

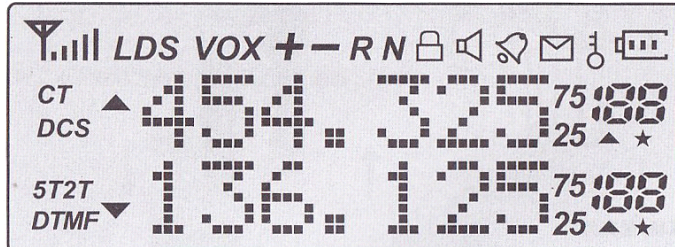
首先先掀开耳机盖，然后如图所示把耳机/麦克风头插到外部接口的孔内。



11

## LCD图标显示

操作过程中相应的功能图标都会出现在显示屏上。该显示屏让您更快的知道指示图标所代表的含义及如何去设定功能。



## LCD图标解释

图标	描述
CT	该符号指示当前哑音为模拟哑音，发射时该符号出现，表示正在发射模拟哑音信令
DCS	该符号指示当前哑音为数字哑音，发射时该符号出现，表示正在发射数字哑音信令
+	频率模式下该符号出现，表示发射频率为接收频率加上一个频差频率，频差频率在菜单 31 项中设置
-	频率模式下该符号出现，表示发射频率为接收频率减去一个频差频率，频差频率在菜单 31 项中设置

## LCD图标解释

+ -	表示当前工作的信道接收和发射频率不一致
S	表示已经设置了双频段守候功能，并同时已经激活，处在双守候状态，可以同时守候在屏幕显示的两个频段的频点上
VOX	表示启动了声控发射功能，当达到话筒的声压级达到设定值时启动发射
R	频率模式下/信道模式下的接收和发射频率倒置
N	当信道工作在窄带方式下该符号出现
	显示当前电池的剩余电量，在电池即将耗尽的情况下，该符号的外框闪烁显示，此时对讲机禁止发射
	键盘处在锁定状态下该符号出现，按住 #/LOCK 键可解除
L	当前发射功率为低功率，无显示L，则为大功率发射
▲ ▼	指示当前工作频点；当前菜单设置
	信道强度指示
188	信道模式下，在频率和信道名称显示方式下，指示信道编号。菜单设置时指示当前一级菜单序号
75 25	频率尾数指示

## 菜单信息

## 菜单说明

菜单号	显示字符	功能说明	二级菜单显示字符	二级菜单设置说明
0	SQL	静噪等级	0,...,9	静噪等级,等级越低容易干扰,等级越高灵敏度越差,最好设中。
1	STEP	步进频率	2.50K	在频率模式下,按上,下键时,更改频率的步进值
			5.00K	
			6.25K	
			10.00K	
			12.50K	
2	TXP	发射功率	25.00K	
			HIGH	大功率发射
3	SAVE	省电模式	LOW	小功率发射
			OFF	关闭省电模式
			1	以 1:1方式省电
			2	以 1:2方式省电
			3	以 1:3方式省电
4	VOX	声控发射	4	以 1:4方式省电
			OFF	关闭声控发射;打开的时候不用按PTT,直接喊就可以发射。
5	WN	宽窄带	1,2,... 10	启动声控的声压强度
			WIDE	宽带工作
			NARR	窄带工作
6	ABR	自动背光	OFF	关闭自动背光
			1,2,3,4,5	背光打开后到自动关闭的时间

## 菜单信息

7	TDR	双频守候	OFF	双守关闭
			ON	双守开启
8	BEEP	提示音开关	OFF	关闭操作提示音
			ON	打开操作提示音
9	TOT	发射限时	15,30,...600	数字从15,到600,以15步进,指示按下PTT键发射的最长时间
10	R-DCS	接收数字哑音	OFF	无哑音
			D023N,...,D754I	数字哑音的标准序列
11	R-CTCS	接收模拟哑音	OFF	无哑音
			67.0Hz,...,254.1Hz	模拟哑音的标准序列,同时可以通过键盘直接键入标准或非标准模拟哑音
12	T-DCS	发射数字哑音	OFF	无哑音
			D023N,...,D754I	数字哑音的标准序列
13	T-CTCS	发射模拟哑音	OFF	无哑音
			67.0Hz,...,254.1Hz	模拟哑音的标准序列,同时可以通过键盘直接键入标准或非标准模拟哑音
14	VOICE	提示语言	OFF	提示语言关闭
			ON	提示语言开启
15	ANI	本机身份码		用于观察本机设置的身份码(该身份码只能通过写频软件写入)
16	DTMFST	侧音开关	OFF	在发射时,按键或自动发码时,本机不发出该码的声音
			DT-ST	在发射时,按键发码时,本机发出该码的声音
			ANI-ST	在发射时,自动发码时,本机发出该码的声音
			DT+ANI	在发射时,按键发码和自动发码,本机均发出该码的声音
17	S-CODE	信令信息码	1,...,8	需要时,发出该组信息码(信息码只能通过写频软件写入)

## 菜单信息

18	SC-REV	扫描恢复方式	TO	时间方式扫描,指搜索到信号5秒后继续扫描。
			CO	载波方式扫描,指搜索到信号后,信号消失后继续扫描。
			SE	搜索方式扫描,指搜到信号后,就停止扫描。
19	PTT-ID	PTT按键发射	OFF	按下 PTT 不发码
			BOT	按下 PTT 发码(发码的内容,由写频软件设置)
			EOT	松开 PTT 发码
			BOTH	按下和松开 PTT 键均要发码
20	PTT-LT	发码附加延迟	0,1,...,30	自动发码之前的延迟时间(单位MS)
21	MDF-A	A信道显示方式	FREQ	A段在信道模式下,信道以频率方式显示
			CH	A段在信道模式下,信道以信道号方式显示
			NAME	A段在信道模式下,信道以信道名称方式显示(具体名称在写频软件里设置)
22	MDF-B	B信道显示方式	FREQ	B段在信道模式下,信道以频率方式显示
			CH	B段在信道模式下,信道以信道号方式显示
			NAME	B段在信道模式下,信道以信道名称方式显示(具体名称在写频软件里设置)
23	BCL	遇忙禁发	OFF	信道被占用也允许发射
			ON	信道被占用禁止发射
24	AUTOLK	自动键盘锁	OFF	关闭键盘自动锁定
			ON	打开键盘自动锁定功能
25	SFT-D	频差方向	OFF	在频率模式下,发射频率与接收频率无频差
			+	在频率模式下,发射频率等于接收频率加上频差频率
			-	在频率模式下,发射频率等于接收频率减去频差频率

## 菜单信息

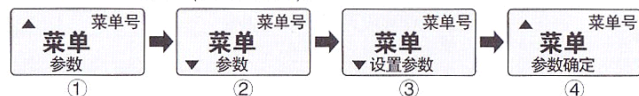
26	OFFSET	频差频率	00.000,...,69.990	在频率模式下,发射与接收的频率之差(是否要受频差方向控制)
27	MEMCH	信道存储	000,...,127	存储信道时,用于指示要存储的信道号,如果在数字前面显示 CH- 字样,表示该信道原来就存有信道参数
28	DELCH	信道删除	000,...,127	删除指定信道的信道参数,前面如果无CH-表示该信道无参数,操作无效
29	WT-LED	待机背光选择	OFF	关闭背光灯
			BLUE	待机状态下打开蓝色灯
			ORANGE	待机状态下打开橙色灯
			PURPLE	待机状态下打开紫色灯
30	RX-LED	接收背光选择	OFF	关闭背光灯
			BLUE	接收状态下打开蓝色灯
			ORANGE	接收状态下打开橙色灯
			PURPLE	接收状态下打开紫色灯
31	TX-LED	发射背光选择	OFF	关闭背光灯
			BLUE	发射状态下打开蓝色灯
			ORANGE	发射状态下打开橙色灯
			PURPLE	发射状态下打开紫色灯
32	AL-MOD	报警模式	SITE	现场报警
			TONE	发送报警音
			CODE	发送报警码
33	BAND	频段选择	VHF	设置工作频段为136-174MHz
			UHF	设置工作频段为400-470MHz
			OFF	双守状态按PTT键,发射频段取决于当前频段指示光标所指频段
34	TX-AB	双守时发射选择	A	双守状态按PTT键选择A段发射,用于跨段收发
			B	双守状态按PTT键选择B段发射,用于跨段收发

## 菜单信息

35	STE	尾音消除	OFF	松开PTT后机器不发关机,通常在通过中继中转的时候,让其出现噪声,以确认本机信号是否被中转
			ON	松开PTT键后机器发出关机码,抑制收听方出现的瞬间噪声
36	RP_STE	过中继尾音消除	OFF	在通过中继中转时,发送方松开PTT键后机器转入了接收状态,由于中继的延迟,导致瞬间能接收到中继发来的瞬间信号而出现噪声,适当调整该项菜单的值,以通过中继时本机不出现噪声为止.如果需要这个出现这个噪声,以确认中继是否在工作,就将该项菜单设置为OFF
			1,2,3,4,5,... 10	
37	RPT-RL	中继尾声延迟时间	OFF	在通过中继台中转信号时,为确认中继台是否为本机中转了信号,利用中继台停止发射的延迟时间,让本机确认信号已被中转,该项菜单用于调整出现这个噪声的时间长短. 如果不需要这个噪声,请设置为OFF
			1,2,3,4,5,... 10	
38	PONMGS	开机显示	FULL	全屏字符显示
			MGS	机型型号显示
39	ROGER	通话结束提示音	ON	打开通话结束提示音
			OFF	关闭通话结束提示音
40	RESET	初始化	VFO	菜单初始化
			ALL	菜单和信道初始化

## 菜单快捷设置

①按MENU键---②再次按MENU键---③按上移或下移键(调整设置菜单各项)---④按MENU键确认或EXIT键退出(如下图所示)。



注意:在信道模式下,以下各项菜单设置无效:模拟亚音、数字亚音、宽/窄带、PTT-ID、BCL、扫描添加、信令码、信道名称。高/低功率唯独可以通过快捷键#键来改变。

## 故障处理指南

问题	解决方法
电池电力在充电后持续时间不长	电池的寿命已到,请更新电池。 电池充电未满,请保证电池充满电指示灯亮绿灯后再取出电池。
没有电源	电池可能已耗尽,请更新电池或进行再充电。 电池可能未正确安装,请取下电池重装一次。
不能与组内的其他成员对话	确认您所使用的频率和亚音频/亚音数码设置是否与组内的其他成员相同。 组内的其他成员可能离得太远。确认您是否在其他对讲机的有效范围之内。
信道中出现其他(非组员)的声音	请改变亚音频/亚音数码设置。这时,务必同时改变组内所有对相应设置(需经销商重新更改)。
噪声常开	组内的其他成员可能离得太远,不能接收到对方呼叫,请靠近组员后再打开对讲机。

## 技术参数

## 一般规格:

频率范围	VHF136-174MHz/UHF400-480MHz(Dual Band)
存储信道	128组
步进	2.5/5/6.25/10/12.5/20/25KHz
工作电压	DC7.2伏(可充式锂电)
频率稳定度	±2.5ppm
工作温度	-20℃—+50℃
工作方式	同频单工或异频单工
天线阻抗	50Ω
电池容量	1500毫安时
体积	110×58×32mm(不含天线)

## 技术参数

### 发射:

输出功率:	4W/1W
调制方式 (宽带/窄带)	16K $\phi$ F3E/11 K $\phi$ F3E
最大频偏 (宽/窄带)	$\leq 5\text{KHz}/\leq 2.5\text{KHz}$
杂散功率	$\leq 7.5\text{uW}$
邻道功率	$\leq -65\text{dB}/\leq -60\text{dB}$
信噪比 (宽/窄)	$\geq -45\text{dB}/\geq -40\text{dB}$
亚音频/数字亚音频偏 (宽带/窄带)	$0.7 \pm 0.1\text{KHz}/0.4 \pm 0.1\text{KHz}$
调制灵敏度	8—12mV
发射电流	$\leq 1.4\text{A}$

### 接收:

灵敏度	-122dBm (12dB SINAD)
音频功率	1W
音频失真	<10%
互调 (宽/窄)	$\geq 65\text{dB}/\geq 60\text{dB}$
邻道选择性 (宽/窄)	$\geq 65\text{dB}/\geq 60\text{dB}$
杂波抑制	$\geq 65\text{dB}$
接收电流	$\geq 380\text{mA}$

## 产品保修卡

感谢您惠购本产品, 我们会尽最大的努力为您提供稳定、清晰、高效的无线通讯服务。为了让您更好的享受我们为您提供优质的保修服务, 敬请关注以下信息!

机 型 \_\_\_\_\_ 序 列 号 \_\_\_\_\_

客户姓名 \_\_\_\_\_ 联系电话 \_\_\_\_\_

客户地址 \_\_\_\_\_

购买日期 \_\_\_\_\_ 发票号码 \_\_\_\_\_

销售商名称(盖章有效) \_\_\_\_\_

销售商地址 \_\_\_\_\_

销售商经手人 \_\_\_\_\_ 联系电话 \_\_\_\_\_

### 备注

1. 此保修卡只适用于上述所列型号和编号的对讲机保修服务;
2. 本保修卡为最终用户享受保修服务的重要凭证, 请妥善保管;
3. 本保修卡须由销售商完整填写并加盖销售印章后才能生效。