

# 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



## 致用户

非常感谢您使用宝锋5R手持式业余调频对讲机。该对讲机采用了先进的DSP数字技术，功能强大，操作简单方便，能为您提供可靠、清晰、高效的通讯需要。在使用本对讲机前，请详细阅读此说明书，以便您充分了解该机的各种优越性能及使用、保养方法。

## 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
有关信道存储、哑音扫描、中继回音的补充说明	21

## 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
数量	1	1	1	1	1	1



天线



锂电池



适配器



充电座



皮带夹



挂绳

可选配件：



车充



手咪



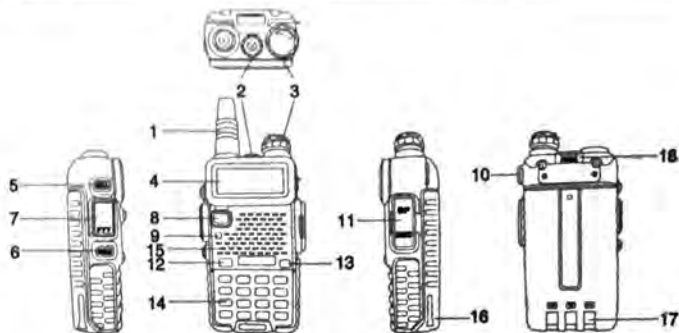
写频线



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。

## 熟悉本机



1. 天线
2. 手电筒
3. 旋钮(音量、电源开关键)
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

## 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，长时间按住为监听功能。

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/VHF 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 单音信号。

### 功能键

#### ●菜单选择/确认键：[F1]

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 2 3 4 5 6 7 8 9 0 \* #

用于向对讲机的编程菜单中输入信息；在非标模拟语音编辑状态下，可直接输入非标语音；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；在接收语音设置状态下，按此键启动语音扫描。

### # P 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“咚”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 PC 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。

## 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使用或正常充电。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

## 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

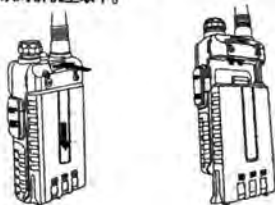
#### 安装电池

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。

## 附件安装



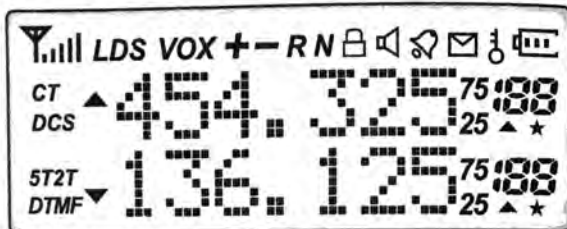
## 安装外部耳机/麦克风

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。



## 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
<b>CT</b>	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
<b>DCS</b>	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
<b>+</b>	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 25 项中设置
<b>-</b>	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 25 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
	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
	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
	频率模式下/信道模式下的接收和发射频率倒置
	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
	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
	信号强度指示
	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
	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	
			25.00K	
2	TXP	发射功率	HIGH	大功率发射
			LOW	小功率发射
3	SAVE	省电模式	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	以 1:4方式省电
4	VOX	声控发射	OFF	关闭声控发射;打开的时候不用按PTT,直接喊就可以发射。
			1,2,... 10	启动声控的声压强度
5	WN	宽窄带	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,...,15	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(发射码的内容, 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(是否要差频差方向控制)
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
34	TX-AB	双守时发射选择	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
			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

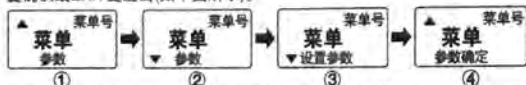
备注: 如果LCD屏幕是显示黑屏幕此功能选择无效。

## 菜单信息

35	STE	尾音消除	OFF	松开PTT后机器不发出关机码,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	中继尾音延迟时间	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/低功率单独可以通过快捷键#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。 电池充电未滿, 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	VHF 136-174MHz UHF 400-520MHz(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	$\pm 2.5\text{ppm}$
工作温度	$-20^{\circ}\text{C}$ — $+50^{\circ}\text{C}$
工作方式	同频单工或异频单工
天线阻抗	50 $\Omega$
电池容量	1500毫安时
体积	110 $\times$ 58 $\times$ 32mm(不含天线)

**技术参数****发射:**

输出功率:	5W/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	$\leq 380\text{mA}$

## 有关信道存储、哑音扫描、中继回音的补充说明

### 一、存储信道

一个完整的信道所要包含的参数有接收频率、发射频率、接收哑音频、发射哑音频、发射功率、信道带宽、PTT-ID、繁忙锁定、信令码、扫描添加、信道名称等。除扫描添加和信道名称需要通过写频软件编辑外，其他参数都可以在频率模式下设定好，再通过菜单 27 存储信道将它们存储到指定信道编号里去。

例：要求存一信道参数如下，存储到信道号为 106 的信道号中去。

接收频率	400.625 MHz
发射频率	410.775 MHz
接收哑音	模拟 100.0 hz
发射哑音	数字 250.3 hz
发射功率	高
信道带宽	宽带
PTT-ID	关
加入扫描队列	
信道名称	需要在写频软件里写入

#### 操作步骤：

1. 先通过菜单 28 检查 106 信道中原来是否存有信道参数，如果 106 前显示了 CH 字符，说明该信道编号原来就存有信道参数，你可将其删除，删除该信道参数后，106 前不再显示 CH 字符，说明该信道编号已空，可以存储新的信道参数。
2. 按动【VFO/MR】键让机器工作在频率模式下，按动【A/B】键让 A、B 频指针符号指向 A（上行频点）。按动【BAND】键让机器工作在 UHF 段。
3. 按动数字键将频率调到 400.625



## 有关信道存储、哑音扫描、中继回音的补充说明

4. 通过相关菜单将信道参数所需要的参数调好。

菜单号	可调整参数
2	发射功率 (HIGH 高功率, LOW低功率)
5	信道带宽 (WIDE 宽带, NARROW 窄带)
10, 11	接收哑音 (设置好接收的数字哑音, 自动关闭接收模拟哑音, 同理, 设置好接收模拟哑音将自动关闭接收数字哑音)
12, 13	发射哑音 (设置好发射的数字哑音, 自动关闭发射模拟哑音, 同理, 设置好发射模拟哑音将自动关闭发射数字哑音) (设置模拟哑音时可直接通过键盘输入模拟哑音频率, 标准哑音和非标准哑音均可, 如果是通过上下键选择, 则只能选择标准模拟哑音)
19	PTT ID (决定按下或松开 PTT 键是否要发 DTMF码, OFF不发, BOT按下发, EOT松开发, BOTH按下和松开均发)

5. 设置好上述信道所需要的参数后即可通过菜单 27 将这些参数保存到信道号为 106 的信道里去。机器会提示里接收存储, 再次按 MENU 键, 机器提示确定, 说明已经将这些参数保存到信道号为 106 的信道里去了, 请注意这时候信道里保存的参数其接收频率和发射频率是相同的。如果不要求异频收发, 的情况下, 到此就已经完成了信道参数的存储工作。

## 有关信道存储、哑音扫描、中继回音的补充说明

如果要求发射频率和接收频率不同，需要在频率模式下重新输入一个频率（在上行输入），可以是 UHF 段的频率，也可以是 VHF 段的频率。再次通过菜单 27 存储一次，机器会提示发射存储，再次按动 MENU，机器提示确定。此时就将当前的频率作为发射频率存储到信道 106 里去了（注意存储的信道号必须还是在 106 上，否则当成接收频率存到其他信道上去）。

6. 按动 FVO/MR 键转换到信道模式下，直接键入 106 可发现 106 信道号上有信道参数了。可以通过菜单 21，22 才决定信道参数的显示方式，菜单 21 决定上一行信道的信道显示方式，菜单 22 决定下一行信道的信道显示方式。

### 二、哑音扫描

在设置哑音扫描之前要设置好接收频率，保证在该接收频率下能接收到信号，同时撤消双频守候功能，并让机器工作在频率模式下。

如果要进行模拟哑音扫描，就通过菜单 11 进入接收模拟哑音设置状态（注意此时不能按 MENU，否则就存储当前哑音并回到一级菜单设置状态下），按一下 \*/SCAN 键，CT 符号闪烁显示，表示机器已经进入模拟哑音扫描状态，没有信号时模拟哑音的数字是不走的，接收到信号后模拟哑音的数字按照标准哑音的序列依次快速走动，当机器发现接收信号中的哑音与其中一组标准的模拟哑音一致时，机器会发出“滴嘟”一声的提示音，并停止扫描。如果需要保存这个扫描到的哑音，就按 MENU 键保存，否则就按 EXIT 退出。

如果要进行数字哑音扫描，就通过菜单 10 进入接收数字哑音设置状态（注意此时不能按 MENU，否则就存储当前哑音并回到一级菜单设置状态下），按一下 \*/SCAN 键，DCS 符号闪烁显示，表示机器已经进入数字哑音扫描状态，没有信号时数字哑音的数字是不走的，接收到信号后数字哑音的数字按照标准数字哑音的序列依次快速走动，当机器发现接收信号中的哑音与其中一组标准的数字哑音一致时，机器会发出“滴嘟”一声的提示音，并停止扫描。如果需要保存这个扫描到的哑音，就按 MENU 键保存，否则就按 EXIT 退出。

## 有关信道存储、哑音扫描、中继回音的补充说明

### 三、中继回音（中继证实音）

所谓中继回音是指手台信号通过中继台转发时，因中继台对发射方手台载波信号丢失判断的延迟，导致在发射方手台进入接收状态后，中继台还有一点短暂的时间处在发射状态，一些 HAM 就利用这点时间，用以判断中继台是否转发了我的信号。

UV-5R 通过菜单 35, 36, 37 的设置，可以在回到接收状态的瞬间准确地捕捉到中继台的这一残留信号，用以证实我方信号是否已被中继台转发。

要做到这一点，菜单 35, 36 必须设置为 OFF，菜单 37 在 1-10 之间选取，经验值可设为 5。

## 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。

# 产品保修卡

本产品自购买之日起开始计算保修期，保修期内正常状态下使用本产品而产生的故障，可根据此保修条款的内容(主机保修12个月，附件(电池、充电器)6个月的免费保修服务)，出示本保修卡原件和购机发票，在指定的授权维修站享受保修服务。

在保修期内发生以下情况将实施有偿维修服务：

- (1) 不能出示保修卡和购机发票；
- (2) 本卡有涂改痕迹与产品不符；
- (3) 由于错误使用、进水、疏忽造成的缺陷或损坏；
- (4) 同未经授权的维修、拆卸等造成的缺陷或损坏；
- (5) 不可抗力因素造成的缺陷或损坏；
- (6) 正常使用情况下的磨损。
- (7) 在非正常或非常规情况下使用本产品造成的缺陷或损坏；
- (8) 由于不正确的测试、操作、维修、安装、改装或调整等造成的缺陷或损坏；

需要维修时请将对讲机与本保修卡及购机发票一起邮寄或送往指定的授权维修站，运输费用由用户承担。

本保修卡请妥善保管，遗失不补。

## 维修记录

送修日期	完成日期	故障描述	维修项目	维修人员