

鸣谢！

感谢您惠购此 **BAOJIE** 对讲机。我们相信这台易於使用的对讲机将给您带来可信可靠的通讯。

## 本手册的适用机型

BJ-V77：VHF/UHF调频对讲机

## 告 示

《中华人民共和国无线电管理条例》规定：在中华人民共和国境内设置、使用无线电发射设备的单位和个人，必须到相应的无线电管理机构申办设台手续，领取电台执照后，方可使用。

## 使用前须知

- 维修仅可由专业技术人员进行。
- 请勿在易爆环境(如煤气、尘埃、蒸汽等)下使用对讲机或对电池充电。
- 在加油或停车於加油站时，请关闭对讲机。
- 不论有任何理由都不可改装或调整本机。
- 请勿让对讲机受到长时间的阳光直射，也不要将它放在加热器具附近。
- 请勿将对讲机放在极度多尘、潮湿及水溅之处，也不要将它放在不平稳的表面上。

## ⚠ 安全性

使用者对使用对讲机的一般危险性的了解和认识是很重要的。

## 目 录

功能简介	1-2
熟悉本机	3-4
液晶显示	5-6
键盘操作	7
菜单操作	8-15
菜单详解	16-22
操作FM收音机	23
报警	24
手电功能	25
存储信道	26
模式转换	27
群呼、组呼、选呼	28
利用中继台通讯	29-30
有线复制	31
故障排除	32-33
技术参数	34-36
CTCSS标准频率表	34
DCS标准组数	35-36
技术规格	37
随带的附件	38
声明	39

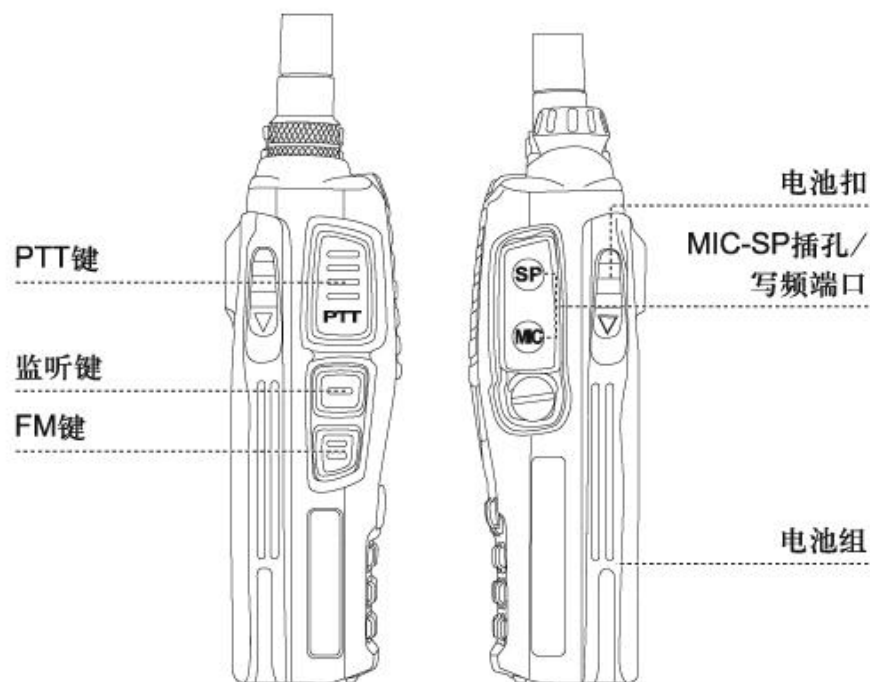
## 功能简介

1. 工作频段
  - FM 87 - 108 MHz (接收)
  - VHF 136 - 174 MHz (接收/发射) 或
  - UHF 400 - 470 MHz (接收/发射)
2. 工作模式: 频率模式、信道模式
3. 数字调谐FM收音机
4. DTMF双音多频信令系统
5. 远程、现场报警
6. 高亮度手电
7. 群呼、组呼、选呼
8. 巡查、监听、遥晕、遥毙 功能
9. 50组标准CTCSS, 105组DCS
10. 非标准模拟哑音(在60 HZ到259.9 HZ内任意编辑)
11. 发射哑音和接收哑音分开设置
12. 发射功率高、低两档, 发射期间按ALARM键可任意切换发射功率大小
13. 发射超时限制
14. 5档步进频率 (5K、6.25K、10K、12.5K、25K)
15. 多种省电模式
16. VOX声控发射
17. 信道带宽可选 (宽带/窄带)
18. 信道繁忙禁发
19. 低电声光警示

20. 自动背光
21. 自动/手动键盘锁
22. 发射背光灯三色可调
23. 接收背光灯三色可调
24. 待机背光灯三色可调
25. 三种信道显示方式 (频率、信道号、信道名称)
26. ANI身份识别码显示 (呼入显示)
27. 呼叫振铃
28. DTMF侧音开关 (自动发码、键盘发码、自动+键盘发码)
29. 三种扫描方式 (时间、载波、搜索)
30. PTT-ID功能 (可选择按下PTT发码、松开PTT发码、按下松开均发码)
31. 多种静音方式 (哑音、哑音和可选信令、哑音加可选信令)
32. 频率模式下频差方向可选
33. 频率模式下频差频率在0 - 69.9875 MHz之间可选
34. 菜单项键盘数字直选功能
35. 频率、信道、菜单项快速搜索功能
36. 信道参数可在频率模式下编辑储存
37. 128个存储信道
38. 倒频功能 (收发频率倒置)
39. 有线复制
40. 电脑编程

## 熟悉本机





## 液晶显示



图标	功能描述
<b>SCR</b>	该符号显示当前通话内容处于保密状态,
<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>T</b>	该符号出现, 表示可选信令有效 (本机的可选信令只有DTMF一种)
<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
★	当前处在FM收音状态。
<b>PRI</b>	该符号暂未定义
<b>+</b>	在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。在信道模式下该符号如果和“ <b>-</b> ”一起出现, 表示当前工作的信道的接收和发射频率不一致。
<b>-</b>	在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。在信道模式下该符号如果和“ <b>+</b> ”一起出现, 表示当前工作的信道的接收和发射频率不一致。

<b>VOX</b>	该符号出现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。
<b>R</b>	频率模式下/信道模式下的接收和发射频率倒置。
<b>N</b>	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，常按 [#→] 键可解除。
<b>H</b>	当前发射功率为高功率。
<b>L</b>	当前发射功率为低功率。
	发射时指示发射信号强度，接收时指示接收信号强度。
<b>BUSY</b>	表示信道处在繁忙状态。
<b>F</b>	表示处在菜单设置状态。
<b>888</b>	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。
	显示接收和发射频率、FM频率、菜单项、菜单值以及其他状态符。

## 键盘操作

<b>MENU</b>			<b>EXIT</b>
<b>1 SCR</b>	<b>2 ABR</b>	<b>3 BEEP</b>	<b>*SCAN</b>
<b>4 TXP</b>	<b>5 TOT</b>	<b>6 STEP</b>	<b>0 SQL</b>
<b>7 SAVE</b>	<b>8 VOX</b>	<b>9 WIN</b>	<b>#→</b>

<b>MENU</b>	进入菜单设置状态的启动键，已经在菜单状态下，按下此键表示对当前菜单项菜单值的确认。
/	频率模式下待机状态时以当前设置的步进频率上下改变当前接收频率，信道模式下待机状态上下切换信道，菜单状态下前后改变要设置的菜单项和菜单值，常按2秒以上将快速前进或后退。扫描状态下改变扫描方向。
<b>EXIT</b>	返回键/清除键，在菜单设置状态下，按下该键退出菜单设置，在频率、信道和收音机频率输入状态下，撤消上一次输入的数字。
<b>*SCAN</b>	倒频键/扫描键，短按该键接收和发射频率倒置，按2秒以上，启动频率或信道扫描。
<b>#→</b>	按2秒以上键盘锁定，原来是键盘被锁定就撤消键盘锁定。
<b>0 SQL - 9 WIN</b>	为数字键，用于输入频率，信道序号、菜单项、菜单值。后面的菜单项名称在菜单设置状态表示可直接按该键进行设置。

## 菜单操作

菜单系统是一套对本机各项参数进行设定的操作系统，利用对菜单的不同设置来达到每个人的不同喜好和不同用途之目的。

### 操作菜单：

在待机状态下，按 [MENU] 键



出现如上图所示格式

按 [▲] 键或 [▼] 键改变菜单项，也可以通过数字键直接输入所要设定的菜单项的序号，再次按 [MENU] 键

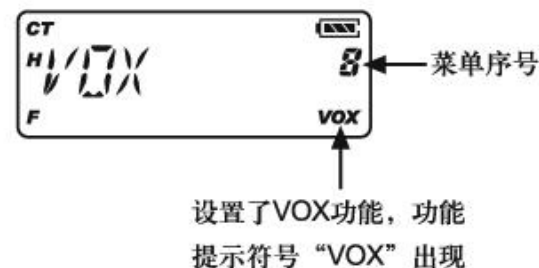


显示如上图

按 [▲] 键或 [▼] 键改变该菜单的设定值，也可以通过数字键直接输入所要的设定值。设声控等级设置为2



再次按动 [MENU] 键，确认该设定值，相应的功能提示符将出现，同时状态回到一级菜单上去，如下图所示



此时可继续对其他菜单项进行设定，也可以按 [EXIT] 键返回到待机状态。

### 本机菜单简表

菜单号	显示字符	功能说明	2级菜单显示字符	2级菜单设置说明
0	SQL	静噪等级	0,...9,	静噪等级
1	SCR	保密通话 (可选)	OFF	关闭保密通话
			1-4	1-4组保密组序号
2	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

3	BEEP	提示音开关	OFF	关闭操作提示音
			ON	打开操作提示音
4	TXP	发射功率	HIGH	高功率发射
			LOW	低功率发射
5	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
6	STEP	步进频率	5.00K	在频率模式下，按[▲]，[▼]键时，更改频率的步进值
			6.25K	
			10.00K	
			12.50K	
			25.00K	
7	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
8	VOX	声控发射	OFF	关闭声控发射
			1,2,...10	启动声控的声压强度
9	WN	宽窄带	WIDE	宽带工作
			NARR	窄带工作
10	R-DCS	接收数字哑音	OFF	无哑音
			D023N,...,D7541	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,...,D7541	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	语音提示开关	OFF	关闭语音提示
			ENG	英语提示
			CHN	中文提示
15	PF1	侧键自定义	OFF	无定义
			SCAN	扫描
			RADIO	FM收音机
			LAMP	手电照明
16	ANI-SW	身份码开关(可选)	OFF	关闭来电身份码显示
			ON	打开来电身份码显示
17	OPTSIG	可选信令(可选)	DTMF	启动DTMF双音多频信令(需要群呼，组呼，个呼时必须打开)
			OFF	关闭可选信令

18	SPMUTE	静音方式 (可选)	QT	哑音对上打开喇叭
			AND	哑音和DTMF信令同时对上, 打开喇叭
			OR	哑音或DTMF信令有一个对上, 打开喇叭
19	ANI-ID	本机身份码 (可选)		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)
20	RING-T	选呼振铃 时间(可选)	OFF	启用DTMF信令时, 接收到呼叫本机的信令, 无须振铃直接打开喇叭
			1,...,10	启用DTMF信令时, 接收到呼叫本机的信令, 振铃设置的时间后(秒)打开喇叭
21	DTMFST	侧音开关	OFF	在发射时间, 按键发射DTMF码, 本机不发出该码的声音
			DT-ST	在发射时间, 按键发射DTMF码, 本机发出该码的声音
			ANI-ST	在发射时间, 自动发码时, 本机发出该码的声音
			DT+ANI	在发射期间, 按键发码和自动发码, 本机均发出该码的声音

22	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)
23	SC-REV	扫描恢复 方式	TO	时间方式扫描
			CO	载波方式扫描
			SE	搜索方式扫描
24	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
25	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)
26	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)
27	FMRSSI	FM场强值	0-128	FM在搜索时的场强比较值



28	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
29	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
30	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
31	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)
32	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
33	DELCH	信道删除	000,...,127	删除指定信道的信道参数, 前面若无“CH-”表示该信道无参数, 操作无效

34	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
35	RX-LED	接收背光选择	PURPLE	待机状态下打开紫色灯
			OFF	关闭背光灯
			BLUE	接收状态下打开蓝色灯
36	TX-LED	发射背光选择	ORANGE	接收状态下打开橙色灯
			PURPLE	接收状态下打开紫色灯
			OFF	关闭背光灯
37	RESET	初始化	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
37	RESET	初始化	VFO	菜单初始化
			ALL	菜单和信道初始化

## 菜单详解

### 静噪等级 (菜单序号0)

静噪等级用于设定打开接收电路的难易程度, 0级始终打开, 1级在信号微弱的情况下打开, 9级要在信号很强的情况下打开。是否开启扬声器还要取决于是否设定了哑音频或其他可选信令。

### 保密通话 (菜单序号1)

该菜单项用于设置当前通话是否处于保密状态, 如果设置了1-4的任意一组, 对讲机将对你的通话内容进行加密后, 再发射出去。注意你的通信对象也必须进行相同的设置, 否则通信将不能进行。

### 自动背光控制 (菜单序号2)

该项菜单用于控制在操作键盘后多长时间熄灭键盘灯和背光灯的时间。

### 操作提示音开关 (菜单序号3)

选择在操作时是否出现“哔哔”提示音。

### 发射功率选择 (菜单序号4)

用于选择高低功率发射。

### 发射限时 (菜单序号5)

用于限制按下 [PTT] 键时的发射时间, 从15秒到600秒可调, 在即将到达设定的时间前10秒左右, 发射指示灯将会闪烁, 提醒你发射即将超时。

### 步进频率 (菜单序号6)

在频率模式下, 用于改变按 [▲] 和 [▼] 键时增加和减少的频率间隔值, 可选5.00K, 6.25K, 10.00K, 12.50K, 25.00K等不同步进值。

### 省电模式 (菜单序号7)

该项菜单用于选取省电模式, 1:1模式为等间隔省电, 1:4模式省电效果最好, 但是在处于省电状态后, 接收第一次呼叫时可能导致少许延迟。

### 声控发射 (菜单序号8)

该项菜单用于设定是否要启动声控发射, 以及启动声控发射需要的声压等级, 1级很小的声压即可启动发射, 10级要有很大的声压才能启动发射。

### 宽窄带选择 (菜单序号9)

选择信道带宽

### 接收数字哑音频 (菜单序号10)

该项菜单用于设置接收数字哑音信令避免无效呼叫干扰, 一旦确认该项设置, 原来如果已经设置有接收模拟哑音将自动取消。

### 接收模拟哑音频 (菜单序号11)

该项菜单用于设置接收模拟哑音信令避免无效呼叫干扰, 一旦确认该项设置, 原来如果已经设置有接收数字哑音将自动取消。本机除存储有50组标准的模拟哑音频之外, 还可以通过键盘在60.0到259.9HZ之内任意设置非标准模拟哑音频。

**发射数字哑音 (菜单序号12)****发射模拟哑音 (菜单序号13)**

以上两个菜单的操作方法同菜单序号10, 11只是该两项设定在发射时有效, 在发射时CT, DCS标识符出现表示发射的同时还发射了CTCSS或DCS信令。

**语言提示**

该项菜单用于控制操作语音提示的语言种类, OFF关, ENG为英语, CHN为中文。

**侧键自定义功能**

可将侧键设置为关、扫描、FM收音机、手电照明等功能。

**来电身份码显示开关 (菜单序号16)**

在呼叫方发出呼叫本机的身份码时, 本机是否要显示呼叫方的身份码。

**可选信令 (菜单序号17)**

本机通过DTMF可选信令可以完成诸如群呼、组呼、选呼等特定呼叫任务。如果需要进行群呼、组呼、选呼时必须将此开关打开。

**静音方式 (菜单序号18)**

该项菜单用于设定打开本机扬声器的组合条件, 在可选信令有效的情况下, 合理设定该项菜单, 即可达到群呼、组呼、选呼的目的。

**呼叫振铃时间 (菜单序号19)**

在设置了可选信令的情况下, 接收呼叫本机的信令码时, 本机将发出振铃声, 此项菜单设置振铃多长时间后打开喇叭。

**身份码 (菜单序号20)**

显示本机身份码, 本机身份码必须通过写频软件写入。

**侧音开关 (菜单序号21)**

本机在发射DTMF双音多频时, 利用该菜单来控制本机是否也发出同样的DTMF信号音。

设置	达到效果
OFF	关闭DTMF侧音
DT-ST	发射时按键发出DTMF侧音, 自动发码时不发侧音
ANI-ST	自动发码时发出DTMF侧音, 按键发码时不发侧音
DT+ST	自动发码, 按键发码时均要发出DTMF侧音

**信令信息码组 (菜单序号22)**

在PTT-ID设置为BOT或EOT或BOTH时, 按下或松开 [PTT] 时要发射的信息码组的DTMF码, 每个码组的DTMF码必须通过写频软件写入。

**扫描方式 (菜单序号23)**

该项菜单用于设定在扫描时扫描到信号后的处理方式,

设定值    作用

TO        扫描到信号后, 停留5秒钟后继续扫描

CO        扫描到信号后, 暂停扫描, 该信号消失后3秒继续扫描

SE        扫描到信号后, 即停止扫描。

**PTT-ID (菜单序号24)**

该项菜单用于设定按下或松开PTT键时是否要发送各类ID码

BOT       按下发码, 松开不发码

EOT       按下不发码, 松开发码

BOTH     按下松开均发码

发送的信令信息码组还是本机身份码由写频软件决定。

**发码延迟 (菜单序号25)**

用于设置按下PTT键后到开始发码的间隔时间。

**信道显示方式 (菜单序号26)**

在信道模式下, 决定信道的显示方式

FREQ:    大数字显示信道频率, 右上角小数字显示信道号

CH:       大数字显示信道号

NAME:    信道名称由写频软件写入, 在按信道名称显示方式下, 如果该信道没有设置名称, 系统自动转为按CH方式显示。


**FM自动搜台**

该项菜单用于设置FM自动搜台时的场强信号比较值, 该值默认为8。建议使用默认值, 太大或太小将可能搜索不到电台。

**信道繁忙禁发 (菜单序号28)**

该项设置为ON时, 在接收到信号后, 禁止发射。

**自动键盘锁 (菜单序号29)**

该项设置设定为ON时, 在不操作键盘大约10秒左右自动锁定键盘, 要解锁必须常按 [] 2秒以上。

**频差方向 (菜单序号30)**

在频率模式下, 如果接收和发射的频率不一致, 则必须根据发射频率是高于接收频率还是低于接收频率来设定是加频还是减频。加频和减频的频率值由菜单31频差频率来设定。

**频差频率 (菜单序号31)**

在频率模式下, 发射频率和接收频率的差值由该项菜单设置。

**存储信道 (菜单序号32)**

在频率模式下, 可以通过相关菜单的设置来设定一个信道的参数并存入指定信道的信道编号中去。

**删除信道 (菜单序号33)**

用于删除指定信道的信道参数, 如果待删除的信道不存在, 将发出操作错误的提示音。

**待机背光灯选择 (菜单序号34)**

决定在待机情况下, LCD背光灯的颜色。

**接收背光灯选择 (菜单序号35)**

决定在接收状态下, LCD背光灯的颜色。

**发射背光灯选择 (菜单序号36)**

决定在发射状态下, LCD背光灯的颜色。

**初始化 (菜单序号37)**

初始化本机参数

VFO 菜单初始化, 所有菜单设置恢复到出厂设置状态。

ALL 在完成菜单初始化的同时, 还删除所有信道设置, 并在0信道上和127信道上分别写上厂家预定的两个频点频率。


**操作FM收音机****启动RADIO**

将PF1键定义为RADIO功能, 短按 [PF1] 键即可启动FM收音机, 此时“★”符号出现, 在收听FM广播的时候, 接收到呼叫信号, 对讲机自动切换到通话状态上去, 此时“★”将闪烁显示, 1到5秒钟没有通话活动, 将返回FM收音状态。


这时可以通过 [▲] 和 [▼] 键调节接收频率, 也可是直接通过键盘输入欲接收的FM电台频率。

在FM收音状态, 也可以短按 [EXIT] 键进行快速自动搜台, 搜索到电台后即自动停留在那个电台上。在按 [EXIT] 键进行搜台之前, 也可以先按 [▲] 或 [▼] 键来决定自动搜台方向。

**报警****启动报警**

按 [  ] 键2秒以上，将启动报警功能。

对讲机将不停地以一定的时间间隔在当前信道或频点上发射报警信号，同时本机也发出声光报警声效，如果在发送报警信号时，本机不需要发出报警声，可以通过写频软件将其关闭。

其他本厂出品的具有报警功能的机器，接收到该报警信号也将发出报警声。同时收发指示灯将闪烁显示。并将闪烁显示报警方的身份码，报警期间，接收到信号或按发射键或按 [MONI] 键均撤消报警。也可按 [  ] 键来撤消报警。

**手电功能**

本机带有一个高亮度的LED手电，可以通过久按 [PF1] 键来点亮或关闭。

如果将 [PF1] 键设置为LIGHT模式，则短按该键即可点亮或关闭手电。

为节省电力，建议你不要经常将手电打开。

### 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、可选信令、静音方式、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32存储信道将它们存储到指定信道编号里去。存储好接收频率等参数后，此时的发射频率和接收频率是一样的，如果发射频率和接收频率不一样，必须在待机状态下设置好发射频率，再进行一次存储操作即可。注意存储的信道号和之前存储的信道号要为同一个信道号。到此信道存储的操作完毕，在对讲机中存入信道时，该信道会自动添加到扫描列表中去，无须进行扫描添加的操作，如果你不想将此信道添入扫描列表，你可以利用写频软件将它读出后，将扫描添加设置为OFF，再重新写入到对讲机中去。

### 模式转换

开机按 [MENU] 键可进行频率模式和信道模式之间的转换。如果写频软件设置了转换密码，则必须输入正确的密码方可进行模式转换。



## 群呼、组呼、选呼

借助DTMF双音多频信令，本机可实现群呼、组呼、选呼等功能。要实现群呼、组呼、选呼功能，首先本群内的所有对讲机都必须通过写频软件写入各自的身份号即个人身份识别码（ANI）设有一群对讲机30台，身份码（ANI）依次编为100-109，200-209，300-309。

除了每台对讲机需要写入各自的身份码外，所有对讲机还需要进行以下设置：

- 打开身份码显示开关（菜单16）
- 启用DTMF可选信令（菜单17）
- 静音方式设定为AND（菜单18）
- 振铃时间任意（菜单20）
- PTT-ID（菜单24）设定为EOT（或者不设，如果不设对方将不能显示呼叫方的ANI码）

**群呼：**假设100这台对讲机想呼叫其他所有对讲机，只要按下[PTT]键后，键入\*\*\*，那么本群内的所有对讲机将发出振铃信号，后打开各自的喇叭。实现了群呼的功能。

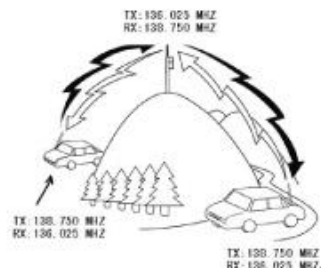
**组呼：**假设100这台对讲机想呼叫200-209这10台对讲机，按下[PTT]键后，键入2\*\*，那么200-209这10台对讲机将发出振铃信号，后打开各自的喇叭。实现了组呼的功能。同理要呼叫300-309就键入3\*\*，即可呼叫300~309这一组对讲机。

**选呼：**按下PTT键后直接键入被叫方的身份码，那么只有这一台对讲机发出振铃信号。完成选呼了功能。

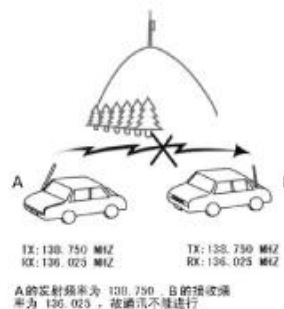
## 利用中继台通讯

借助中继台，对讲机之间的通讯距离将会更远，利用中继台进行通讯时，接收和发射频率是不一致的。在频率模式下，要依靠频率方向和频差频率来达到收发频率的不同，在信道模式收发频率可分别写入。

借助中继台通讯的所有对讲机的发射频率都一样，所有的对讲机的接收频率也都一样。



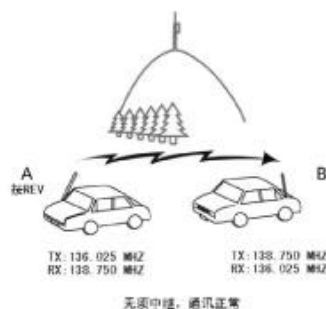
如果中继台因故不能工作，或对讲机远离中继台使中继台不能进行有效进行中转的情况下，对讲机之间的通讯将中断。



为避免这一现象发生，本机设置了倒频功能，在发现因中继台不能提供服务而导致呼叫不能完成的时候，只要发射方按下【\*SCAN】



键, 屏幕出现“**R**”字符则发起呼叫方的对讲机的接收和发射频率将相互交换, 达到了无须中继台中转对讲机之间直接进行通讯的目的。



### 有线复制

先用有线复制线将两台对讲机连接起来, 复制方开机按下 [MONI] 键, 即可将本机的所有信道参数复制到另一台对讲机里。

## 故障排除

问题	解决方法
开机无反应	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 检查电池是否有电，电池可能已耗尽；请进行再充电或更换电池。</li> <li>■ 电池组可能未正确安装，请取下电池组重装一次。</li> </ul>
接收不到信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 检查频点是否和发射的一致，发射和接收之间的距离是否超出对讲机之间的通讯距离。</li> <li>■ 发射和接收地之间是否有大的障碍物。</li> <li>■ 静噪等级是否设置得太高。</li> <li>■ 发射机的发射功率是否设置在LOW位置，导致发射功率降低。</li> <li>■ 电池是否即将耗尽。</li> </ul>
收到信号打开不了喇叭	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 检查哑音的设置是否与发射方一致。</li> <li>■ 是否设置了可选信令，如果设置了可选信令，发射方必须要发送本机可以识别的信令码方可开启喇叭。</li> </ul>
无发射	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 电池即将耗尽时将禁止发射；</li> <li>■ 发射频率是否超过了本机的发射频率范围。</li> </ul>
电池很容易耗尽	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 省电功能没有开启；</li> <li>■ 电池寿命开始缩短。</li> </ul>

不能与组内其它成员通话	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 确认您所使用的频率和亚音频信号是否与组内成员相同。</li> <li>■ 组内的其它成员可能离得太远。确认您是否在对讲机的有效通讯范围内。</li> </ul>
信道出现其它（非组员）的声音	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 请改变亚音频的信道号。组内其它对讲机也需相应改变。</li> </ul>
接收声音小	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 检查对讲机MIC送话处小孔是否堵塞，音量电位器是否开到较大位置。</li> </ul>

## 技术参数

CTCSS标准频率表

1	67.0	18	118.8	35	183.5
2	69.3	19	123.0	36	186.2
3	71.9	20	127.3	37	189.9
4	74.4	21	131.8	38	192.8
5	77.0	22	136.5	39	196.6
6	79.7	23	141.3	40	199.5
7	82.5	24	146.2	41	203.5
8	85.4	25	151.4	42	206.5
9	88.5	26	156.7	43	210.7
10	91.5	27	159.8	44	218.1
11	94.8	28	162.2	45	225.7
12	97.4	29	165.5	46	229.1
13	100.0	30	167.9	47	233.6
14	103.5	31	171.3	48	241.8
15	107.2	32	173.8	49	250.3
16	110.9	33	177.3	50	254.1
17	114.8	34	179.9		

DCS标准组数

1	D023N	23	D132N	45	D255N	67	D413N
2	D025N	24	D134N	46	D261N	68	D423N
3	D026N	25	D143N	47	D263N	69	D431N
4	D031N	26	D145N	48	D265N	70	D432N
5	D032N	27	D152N	49	D266N	71	D445N
6	D036N	28	D155N	50	D271N	72	D446N
7	D043N	29	D156N	51	D274N	73	D452N
8	D047N	30	D162N	52	D306N	74	D454N
9	D051N	31	D165N	53	D311N	75	D455N
10	D053N	32	D172N	54	D315N	76	D274N
11	D054N	33	D174N	55	D325N	77	D306N
12	D065N	34	D205N	56	D331N	78	D311N
13	D071N	35	D212N	57	D332N	79	D315N
14	D072N	36	D223N	58	D343N	80	D325N
15	D073N	37	D225N	59	D346N	81	D331N
16	D074N	38	D226N	60	D351N	82	D332N
17	D114N	39	D243N	61	D356N	83	D343N
18	D115N	40	D244N	62	D364N	84	D346N
19	D116N	41	D245N	63	D365N	85	D351N
20	D122N	42	D246N	64	D371N	86	D462N
21	D125N	43	D251N	65	D411N	87	D464N
22	D131N	44	D252N	66	D412N	88	D465N

89	D466N	94	D526N	99	D612N	104	D743N
90	D503N	95	D532N	100	D624N	105	D754N
91	D506N	96	D546N	101	D731N		
92	D516N	97	D565N	102	D732N		
93	D523N	98	D606N	103	D734N		

## 技术规格

频率范围	F M: 87-108MHZ (接收) VHF: 136-174 MHZ (接收/发射) VHF1: 230-260 MHZ (接收/发射) UHF1: 400-470 MHZ (接收/发射) UHF2: 480-512 MHZ (接收/发射)
信道数量	128信道
工作方式	同频或异频单工
工作温度	-20℃~+60℃
工作电压	7.2V
调制方式	调频 (F3E)
功率输出	1W/4W
最大频偏	≤ ±5KHz
残波辐射	< -60dB
频率稳定度	±2.5ppm
接收灵敏度	<0.18μV
音频功率	≥400mW
发射电流	0.7A/1.0A/1.5A
待机电流	46mA (省电状态下为20mA)
重量	246g
尺寸	58 x 105 x 38mm

注意：规格如因技术改进而有变动，恕不另行通知。

### 随带的附件



橡胶天线



锂电池



电池充电座



电源变压器



皮带夹



使用说明书

### 声明

本手册编制过程中已力求内容的正确与完整，但对于可能出现的错误或漏失，本公司概不负责任。

**BAOJIE** 公司保留更改产品设计与规格的权利，恕不另行通知。

除版权法允许之外，未经 **BAOJIE** 事先书面许可，不得对本手册进行复制、改编或翻译。