



LT-9600

U/VHF Dual Band
Amateur FM Transceiver

U.V 双段多功能型业余对讲机

用户手册

目 录

用户安全信息	01
开箱和配置检查	03
物品清单	03
准备工作	04
对电池组进行充电	04
安装/卸下电池组	06
安装/卸下天线	07
安装皮带夹	08
安装另购耳机	08
安装手提绳	08
熟悉对讲机	09
导引	09
长键/短键设定	12
对讲机的频段	14
■主副频段切换	14
■工作频段切换	14
■双频/双显/双接收(DW)	15
对讲机的基本模式	16
■VFO模式(频率显示模式)	16
■MR模式(记忆呼出模式)	16
■CH模式(信道显示模式)	16

目 录

■NM模式(信道名显示模式)	17
键盘操作	18
LCD显示屏	20
基本操作	23
开关电源	23
调整音量	23
选择频率/信道	23
发射	23
发射监听	24
进行接收	24
选单设定	25
选单使用方法	25
选单表	26
经由中继台的操作	29
中继器接续流程图	29
对讲机作为中继的工作模式	30
中继启动条件	31
中继监听	32
设置差频方向与差频值	32
脱网	33
倒频	34

如何音频启动中继台(1750Hz音频脉冲)	35
CTCSS/DCS	36
接收时带CTCSS/DCS信令设置	36
发射时带CTCSS/DCS信令设置	37
CTCSS标准频率表	38
DCS标准组数	38
记忆信道	39
存储信道	39
删除当前记忆信道	41
删除全部记忆信道	42
记忆初始化	42
■部分复位(VFO模式)	42
■全部复位	43
扫描	44
选择扫描模式	44
扫描操作	45
添加/删除记忆信道扫描	45
优先信道扫描	46
身份识别码	47
开启/关闭接收时显示身份码	47
开启/关闭发射时显示身份码	47

手动输入身份码	48
身份码存储器	49
双音多频信令(DTMF)	51
开启/关闭DTMF功能	51
手动发送DTMF码	51
手动快捷输入DTMF码	52
DTMF自动拨号器	53
遥晕/遥毙	54
辅助功能	55
调整静噪电平	55
选择输出功率	55
改变频率间隔量	56
声控(VOX)	56
收音机功能	58
■开启/关闭收音机功能	58
■收音机电台搜索	58
■收音机电台存储	59
■呼出收音机存储电台	60
故障处理指南	61
How to obtain an English User Manual	62

请阅读这些简明的规则。不遵守这些规则可能会导致危险或触犯法律。本用户手册中提供了有关安全事项的更详细信息。



安全开机

当禁止使用对讲机或对讲机的使用会引起干扰或危险时，请不要开机。



首先要注意交通安全

请遵守当地的所有相关法律法规。请尽量使用双手驾驶汽车，驾车时请勿使用对讲机。



干扰

所有的对讲机都可能受到干扰，从而影响通讯效果。



在医院里应关机

请遵守任何相关的限制规定。在医疗设备附近时请关闭对讲机。



在飞机上应关机

请遵守任何相关的限制规定。对讲机会对飞机飞行产生干扰，请关闭对讲机。



加油时应关机

请勿在加油站内使用对讲机。在燃料或化学制品附近时请不要使用对讲机。



在爆破地点附近应关机

请遵守任何相关的限制规定。请勿在进行爆破操作的地方使用对讲机。



合理使用

如产品文档所述，仅可在正常位置上使用对讲机。如非必要，请勿接触天线区域。



使用合格的维修服务

只有合格的维修人员才可以安装或修理本对讲机。



配件和电池

只可使用经认可的配件和电池。请勿连接不配套的产品。



保持干燥

您的对讲机不具备全防水性能，请保持其干燥。



制作备份

切记为对讲机中储存的频道制作备份或保留一份手写记录。



连接其他设备

连接其他设备时，请阅读该设备的用户手册以获得详细的安全说明。请勿连接不配套的产品。

欢迎使用本品牌无线电对讲机。在使用前，建议您：

- 请先检查本产品包装盒有无损坏迹象；
- 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中有任何的丢失或损坏，请立即与经销商联系。

物品清单

物 品	数 量
橡胶天线	1
锂离子电池组	1
充电座	1
电源适配器	1
皮带夹	1
用户手册	1
手提绳	1
保修卡	1

对电池组进行充电

1. 使用电池

- 电池组在出厂时未充电，请在使用前进行充电。
- 为了延长电池组寿命，请在不使用对讲机时，将电池组取下来，并将电池组保存在阴凉(温度低于25℃)干燥处。

2. 电池特性

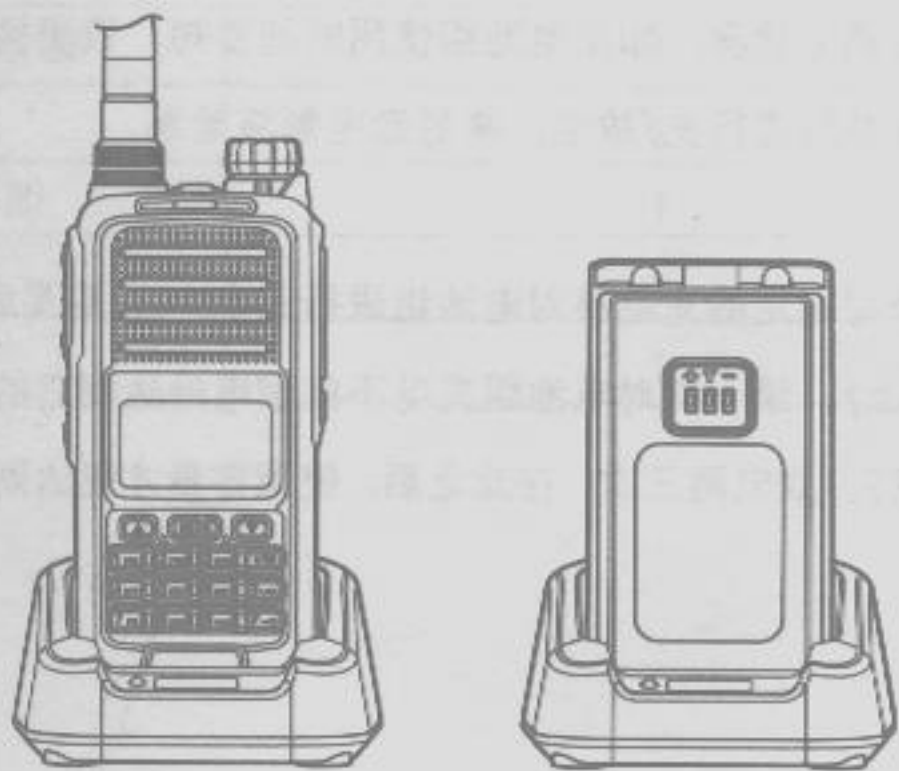
- 电池组经反复充/放电，其容量逐渐减少。
- 即使电池组从不使用也会老化。
- 在高温环境下，对电池组充电会缩短其使用寿命。
- 即使已经满电状况，如果电池组使用时间变短，请更换电池组。如继续对电池组进行充/放电，将导致电解液泄漏。

3. 充电

请使用本公司指定的充电器对电池组进行充电。在购买后或长期存放(两个月以上)，第一次对电池组充电不能使电池达到它的正常使用容量，应反复充/放电两三次，在此之后，使用容量才能达到正常的使用容量。

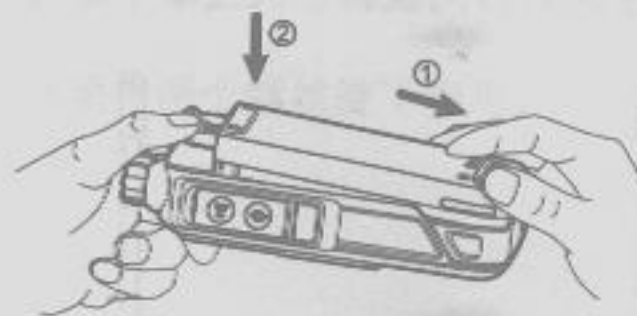
充电请按如下操作步骤进行:

1. 将电源适配器插入220伏插座;
2. 将电源适配器插头插入位于充电座背面上的DC插孔;
3. 充电座待充电时亮绿灯;
4. 将电池组或装有电池组的对讲机插入充电座上;
5. 确认电池与充电座端子接触好, 充电指示灯变为红色, 充电开始;
6. 充电时间约为4小时后, 指示灯变为绿色时, 表示充电完成, 此时, 可以取走电池组或装有电池组的对讲机使用。



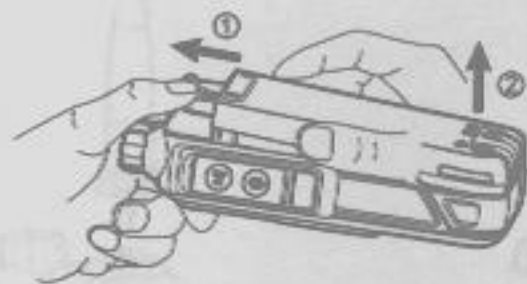
安装/卸下电池组

将电池组底部的两个扣槽对准插入对讲机背面底部的两个相应插槽, 并推入。然后按下电池组上端直到听见“咔嗒”声响起。



(安装电池组)

要卸下电池组时, 请先确认对讲机已关闭, 然后将对讲机上端的电池卡扣向上拉, 使电池上部从对讲机中脱出, 然后将电池组取下。

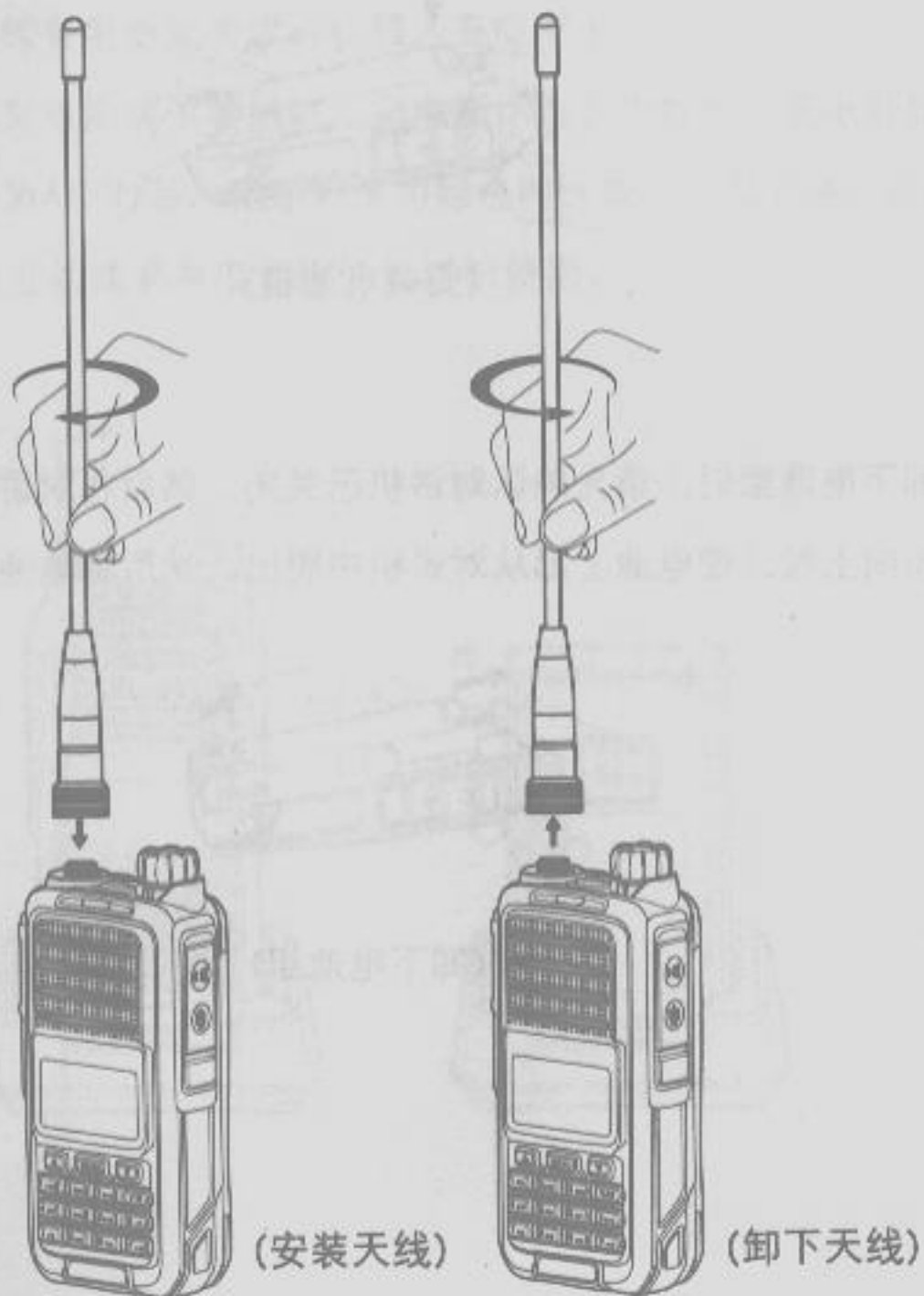


(卸下电池组)

安装/卸下天线

拿住天线底部，按顺时针方向将天线旋入对讲机顶部的天线座中，直至旋紧为止。

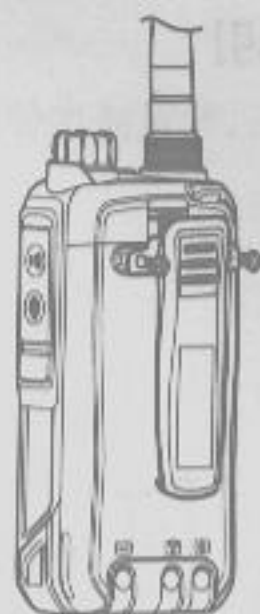
要卸下天线时，向逆时针方向旋转将天线取下即可。



安装皮带夹

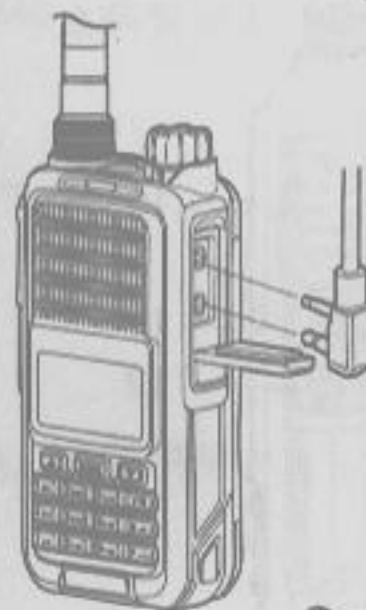
如有必要，可将随机配置的皮带夹锁入电池组背面的螺丝孔，以方便携带。

要卸下皮带夹时，只须将两个螺丝旋下即可。



安装另购耳机

掀开耳机盖，将耳机直接插入耳机插孔上。

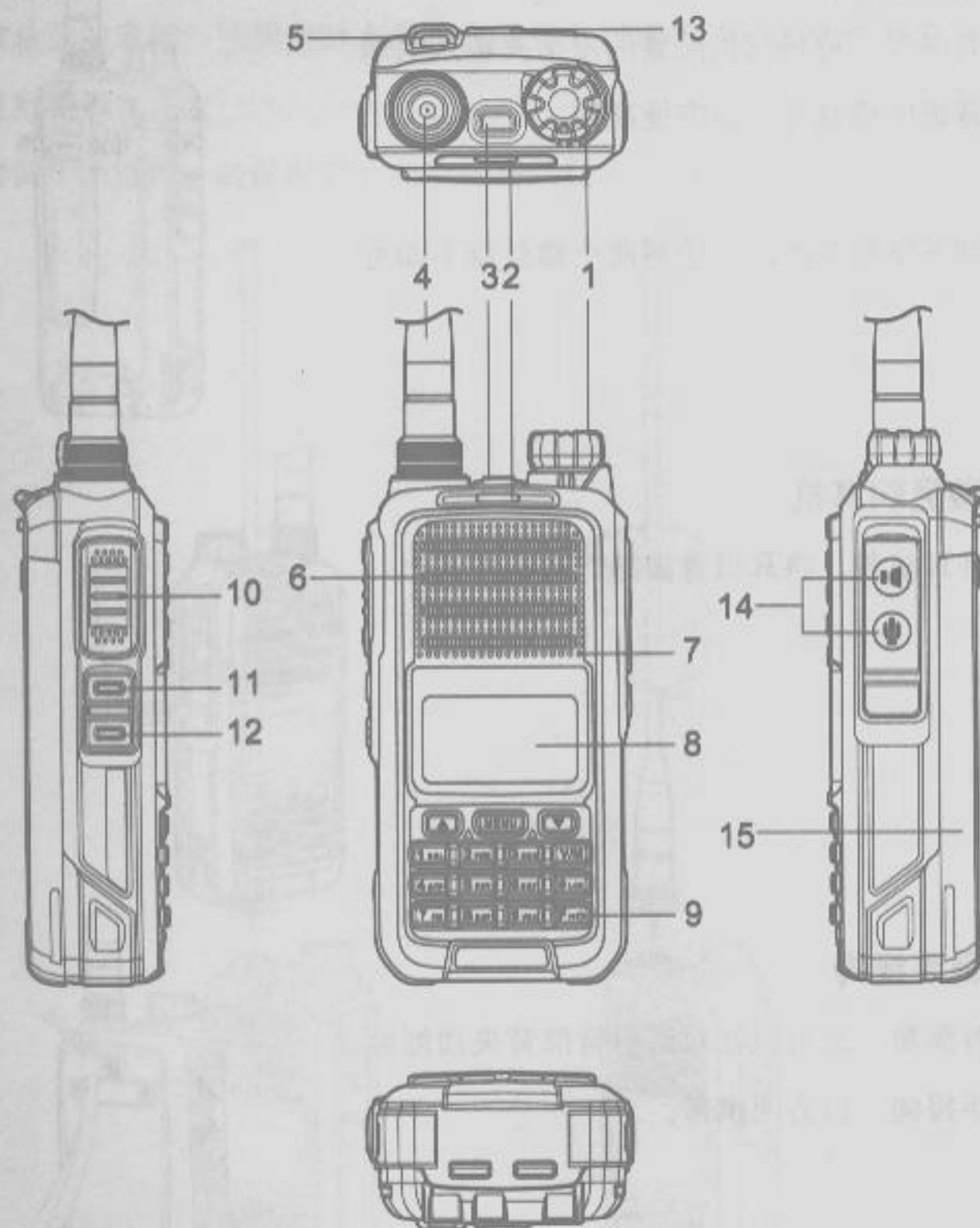


安装手提绳

如有需要，您可以在对讲机背部背夹顶部装入手提绳，以方便携带。



导引



1. 电源/音量旋钮

顺时针方向旋转，打开电源开关或增加音量；逆时针方向旋转，减少音量或关闭电源开关。

2. 状态指示灯

发射时亮红灯；接收到信号时亮绿灯。

3. 可编程功能键 (P1)

出厂默认设置为：短按该键无功能；长按时为报警功能。

在接收状态下，长按该键发射报警音，要停止报警音时，按一下 [PTT] 键即可。

4. 天线

用于对讲机发射/接收信号。

5. 手提绳孔

如有需要，您可以在背夹顶部装上手提绳，方便携带。

6. 喇叭

输出声音。

7. 麦克风

用于输入声音。

8. LCD显示屏幕

显示对讲机工作时的状态。

9. 数字键盘

用于输入频率和功能操作。

10. 发射键(PTT)

按下[PTT]键, 对讲机进入发射状态; 放开时则恢复到接收状态。

11. 可编程功能键(P2)

出厂默认设置为: 短按该键为灯键功能; 长按暂无功能。

按下时点亮LCD显示屏幕背景灯及按键灯。

12. 可编程功能键(P3)

出厂默认设置为: 短按该键为开启/关闭静音功能; 长按暂无功能。

在接收状态下, 按下该键就可以听到您所选择的信道上信号或噪声。

13. 电池卡扣

用于固定电池组。

14. 扬声器/麦克风插孔

用于外接另购的耳机或写频线时, 可利用PC写频软件进行写频操作。

15. 电池组

用于对讲机供电。

长键/短键设定

客户可以依据需求, 通过经销商将[P1], [P2], [P3]键分别设定长按或短按的功能键。

序号	设定项目	功能描述
1	NONE	无任何功能。
2	SQ OFF (取消静音)	按一下编程为取消静音功能的键, 噪声静音打开; 再按该键, 退出此功能。
3	CALL (呼叫键)	当已开启DTMF功能时, 按下编程为呼叫键不松手, 同时按0-9中的任一数字键, 则所按的数字键对应存储的DTMF码将被发送出去。
4	SCN SW (扫描添加开关)	按一下编程为扫描添加功能的按键时, 若信道未加入扫描, 则信道准许扫描, 反之则信道禁止扫描。
5	LAMP (灯键)	按下编程为灯键功能的按键时, 点亮LCD显示屏幕背景灯及按键灯。
6	ALARM(*) (报警)	按编程为报警功能的键进入此功能。
7	1750Hz(*) (1750Hz音频)	按住编程为1750Hz功能的按键时不松手, 则发射出1750Hz信号; 在松手后, 则停止发射1750Hz信号。
8	RPT MIC(*)	当对讲机处于中继模式时, 按住该键, 则仅发送本机当前话筒的声音。
9	AUX PTT(*)	按住该键发射副频段频率或信道。
10	SQ MOM (瞬时取消静音)	按住编程为瞬时取消静音功能的键, 噪声静音打开; 松开时就关闭静音。

注:

- 您可以通过写频软件设置长键时间(可设定时间范围: 0.5-2.5秒, 默认设置为: 1.0秒), 如果您按这些编程键时, 用时比设定长键时间更长时, 则为长键; 比设定长键时间短时, 则为短键。
- 标(*)项功能只能设置在长键, 短键无此功能可选。

本机出厂默认功能:

按 键	短 按	长 按
P1	NONE	ALARM
P2	LAMP	NONE
P3	SQ OFF	NONE

对讲机的频段

本机共有两个主频段与四个工作频段可供切换选择, 正确选择使用频段对选单功能操作有直接的影响。

■ 主副频段切换

开机后, 按[FREQ]+[DUP]键在主频A与主频B之间切换一次。

- 切换后, 屏幕显示(A或B)即为当前工作的主频段; 没显示即为副频段。

■ 工作频段切换

在确定完主频段后, 可以选择当前对讲机工作的频段。在VFO模式下, 按[FREQ]+[MENU]键在B1, B2, B3和B4之间按顺序切换一次, 每按一次[FREQ]+[MENU]键就会切换到下一个工作频段, 多按几次直至选择您希望的工作频段。

- 主频段A可切换工作频段为B1, B2, B3和B4; 而主频段B可切换频段只有B2, B3和B4。
- 切换后, 屏幕显示当前工作的主频段。
- 只能在VFO模式下才能切换, 在MR/CH/NM模式下无法切换。
- 当开启扫描功能时, 无法进行工作频段切换, 但可以主副频段切换。如果要切换, 必须先按[PTT]停扫描功能。

频段(缩写)	屏幕显示	发射(MHz)	接收(MHz)
第一频段(B1)	B-1	无	87.500~108.000
第二频段(B2)	B-2	136.000~174.000	136.000~174.000
第三频段(B3)	B-3	无	200.000~260.000
第四频段(B4)	B-4	400.000~470.000	400.000~470.000

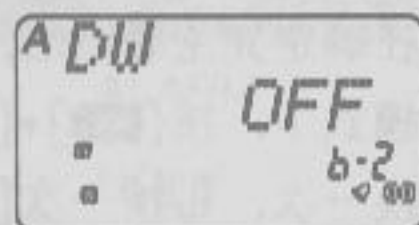
■ 双频/双显/双接收(DW)

本机具有双频/双显/双接收功能，当开启该功能时，频段A与频段B同时有信号且满足各自静噪条件时，喇叭同时输出频段A与频段B接收到的声音。

1. 在确定了第一个主频段与工作频段后，按[**MENU**]键进入选单系统。

2. 利用[**▲**]/[**▼**]键选择第13选单，并按[**END**]键确定。

● 屏幕出现选单。



3. 利用[**▲**]/[**▼**]键选择“**ON**”（开启）或“**OFF**”（关闭）双接收功能，并按[**END**]键确定选择。

4. 按[**PTT**]退出选单系统，返回当前工作模式。

● 如果开启双接收功能，则屏幕显示双频，且LCD显示屏上出现“**DW**”出现；反之则没有显示“**DW**”。

注：

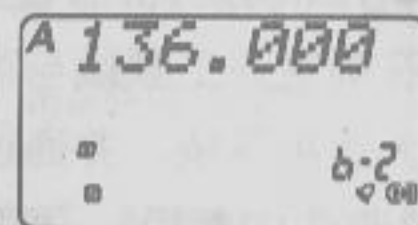
● 当开启双接收功能时，如果刚好有其它两台或多台对讲机同时用当前双守频率发来信号，则此时喇叭将同时输出主副频接收到的信号。

对讲机的基本模式

本章将介绍本对讲机上可供选用的基本模式。

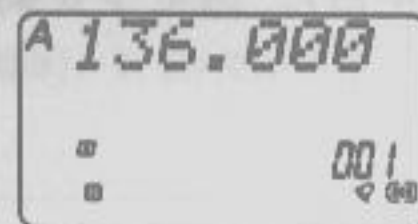
■ VFO模式(频率显示模式)

在确定完主频段与当前对讲机的工作频段后，按[**VIM**]键进行切换选择。在此模式下，您可以用[**▲**]/[**▼**]键或通过数字按键改变使用频率。



■ MR模式(记忆呼出模式)

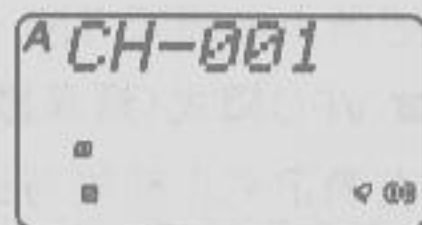
在VFO模式下，按[**VIM**]键进行切换。此时，屏幕显示信道号码(已存储频率及相关数据)，您至少要编制一个记忆信道，否则无法进入此模式。



■ CH模式(信道显示模式)

在确定完主频段与当前对讲机的工作频段后，按下[**MENU**]键进入选单系统，并通过[**▲**]/[**▼**]键选择第2选单(A频段)或第3选单(B频段)，再按一下[**END**]键进入设置模式，通过[**▲**]/[**▼**]键选择“**CHANNEL**”模式，并按[**END**]键确认选择，最后按[**PTT**]退出设置模式，此时，屏幕显示信道号码(已存储

频率及相关数据), 您至少要编制一个记忆信道, 否则无法进入此模式。















■ NM模式(信道名显示模式)

在确定完主频段与当前对讲机的工作频段后, 按下[**MENU**]键进入选单系统, 并通过[**▲**]/[**▼**]键选择第2选单(A频段)或第3选单(B频段), 再按一下[**ENTR**]键进入设置模式, 通过[**▲**]/[**▼**]键选择“**NAME**”模式, 并按[**ENTR**]键确认选择, 最后按[**PTT**]退出设置模式。若此时已是记忆信道, 则屏幕显示信道名称(已存储频率及相关数据, 如无编辑存储信道名, 则显示空白), 您至少要编制一个记忆信道, 否则无法进入此模式。



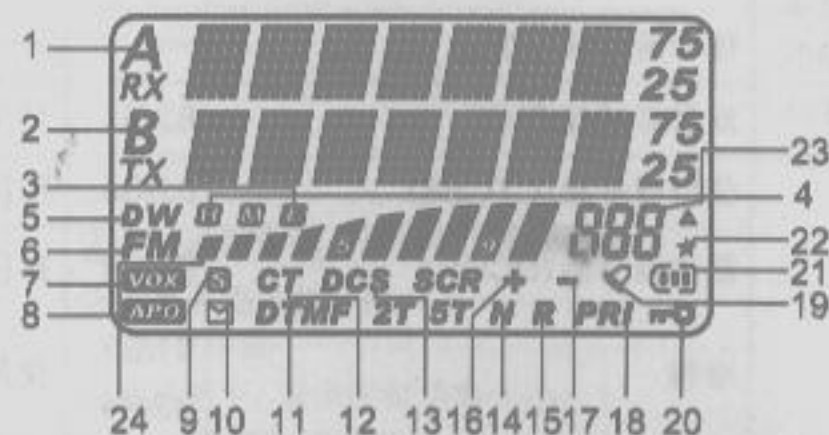
键盘操作
















图示	频段	功能操作
	B2/B3/B4	在VFO/MR/CH/NM模式下, 按[1]+[ENTR], 调整静噪电平。
	B2/B4	在VFO/MR/CH/NM模式下, 按[2]+[ENTR], 选择高/低功率。
	B1/B2/B3/B4	在VFO/MR/CH/NM模式下, 按[3]+[ENTR], 启动扫描功能。
	B1/B2/B3/B4	在VFO/MR/CH/NM模式下, 按[4]+[ENTR], 改变频率间隔量。
	B2/B4	在MR/CH/NM模式下, 按[5]+[ENTR], 选择脱网/倒频功能。
	B2/B4	在VFO/MR/CH/NM模式下, 按[6]+[ENTR], 设置接收/发射时的静噪方式。
	B1/B2/B3/B4	在VFO/MR/CH/NM模式下, 按[7]+[ENTR], 开启收音机功能。
	B2/B4	在VFO模式下, 按[8]+[ENTR], 选择差频方向。
	B2/B4	在VFO/MR/CH/NM模式下, 按[9]+[ENTR], 开启/关闭声控功能。
	B1/B2/B3/B4	在VFO/MR/CH/NM模式下, 按[0]+[ENTR], 切换选择当前工作主频段。
	B1/B2/B3/B4	1) 在VFO/MR/CH/NM模式下, 按[V/M]键使对讲机在VFO与当前选单设置的工作模式之间进行切换。 2) 在VFO模式下, 按[ENTR]+[V/M], 存储记忆信道。 3) 在选单系统里, 在对开机信息或信道名编辑状态下, 按[V/M]键即对当前已录入的内容全部清除, 并返回编辑模式。

图示	频段	功能操作
	B1/B2/ B3/B4	1) 在VFO/MR/CH/NM模式下, 按住[]键3秒, 开启/锁定键盘。 2) 在VFO/MR/CH/NM模式下, 按一下[]键, LCD中  闪动10秒, 在此期间按其它组合键进入第二功能。 3) 在选单系统里, 按[]键进入选单设置模式或对当前选单设置进行确认。 4) 按[]+[Power On], 进行复位或信道删除。
	B1/B2/ B3/B4	1) 在VFO/MR/CH模式下, 按[]键进入选单系统。 2) 在VFO模式下, 按[]+[], 切换不同工作频段。
	B1/B2/ B3/B4	向上调整显示频率、选单号码或选单内容等。
	B1/B2/ B3/B4	向下调整显示频率、选单号码或选单内容等。




LCD显示屏

在显示屏上, 您可以看到表示选择内容的各种指示图标。有时, 您可能想不起这些指示图标所代表的含义或如何取消现有设定的方法。在这种情况下, 您就会发现下表极为有用。



序号	图示	功能描述	频段	操作方法
1		显示主频段A使用频率, 信道号码或选单等各种字母或数字信息	—	—
2		显示主频段B使用频率, 信道号码或选单等各种字母或数字信息	—	—
3		低功率	B2/B4	按[]+[]键
4		高功率	B2/B4	按[]+[]键
5		双重监听接收信号	B1/B2 B3/B4	使用第13选单
6		收音机功能	B1	多次按[]+[]键直至选择B1为工作频段
7		免提功能	B2/B4	按[]+[]键

序号	图示	功能描述	频段	操作方法
8		自动断电	B1/B2 B3/B4	使用第1选单
9		省电功能	B1/B2 B3/B4	使用第32选单
10		信令解码成功提示	—	—
11	DTMF	双音多频(DTMF)	B2/B4	使用第11选单
12	CT	模拟亚音频(CTCSS)	B2/B4	按[]+[]键
13	DCS	数字亚音频(DCS)	B2/B4	按[]+[]键
14	N	窄带	B1/B2 B3/B4	使用第47选单
15	R	反转功能	B2/B4	按[]+[]键
16	+	正位差方向	B2/B4	在VFO模式, 按[]+[]键
17	-	负位差方向	B2/B4	在VFO模式, 按[]+[]键
18	PRI	首选信道	B1/B2 B3/B4	在MR/CH/NM模式下使用第25选单
19		按键音	B1/B2 B3/B4	使用第4选单
20		键盘锁定	B1/B2 B3/B4	长按[] (3秒)
21		电量提示	—	—

序号	图示	功能描述	频段	操作方法
22		添加/删除在扫描中监听的记忆信道	B2/B4	通过第34, 35, 36, 37, 39, 40选单中任一选单设置[P1]/[P2]或[P3]长键或短键为: SCN SW (当前信道扫描添加/删除), 并在MR/CH/NM模式下, 按一下该编程键。
23		显示记忆呼出模式时的使用记忆信道号码或选单号码	—	—
24		发射状态下, 表示发射功率大小: ■■■■■■■■■■: 高功率 ■■■■■■■■: 低功率 接收状态下, 表示接收信号强/弱	—	—

开关电源

1. 按顺时针方向转动**电源旋钮**打开对讲机的电源。
 - 您将会听到“嘟嘟嘟”声响起。
2. 要关断对讲机的电源时，按逆时针方向转动**电源旋钮**。

调整音量

按顺时针方向转动**音量旋钮**增大音量；逆时针方向转动则减小音量。

- 如果背景噪声因静噪功能而听不见，请短按可编程功能键[P3]（默认值：SQ OFF键），然后转动**音量旋钮**。您就会听见背景噪声。

选择频率/信道

按[▲]键增大频率或信道号；按[▼]键则减小频率或信道号。

- 如果您选不到特定的频率，则需要改变频率间隔的大小。
- 您还可以使用数字键盘直接输入所需频率或信道号。

发射

1. 要发射时，按住[PTT]键并以普通的声调说话。
 - 发射灯亮红光。
 - 如果您靠麦克风太近或声音太大可能会增大失真并减低您的信号在接收方的清晰程度。
2. 要结束通话时，放开[PTT]键，准备接收信号。

发射监听

发射监听功能是指对讲工作在跨段中转模式下，发射时也可以接收。工作在这个模式的前提条件是发射处于UHF且接收处于VHF，或发射处于VHF且接收处于UHF，即这个信道必须处于跨段差频状态。

1. 按[MENU]键进入选单系统，利用[▲]/[▼]键选择第42选单，并按[FMO]键进入。
2. 通过[▲]/[▼]键选择ON(开启)或是OFF(关闭)。
3. 再按[FMO]键完成设置，并返回选单系统。
4. 按[PTT]键退出选单系统，并返回原工作模式。

进行接收

您的对讲机可以编程设定CTCSS/DCS功能。如果选择设定了这些功能的信道，您仅能收到在您系统中CTCSS/DCS相同设地的其它对讲机进行的呼叫，所有其它不同设定的对讲机呼叫将无法听到。如果您选择的信道没有设定以上功能，您将听到任何使用相同频率的对讲机所有的呼叫。

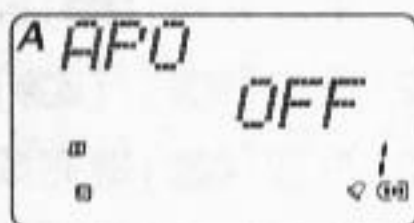
何谓选单

选单包含此机各项软件功能的设定，您可以利用改变个别选单中的设定来符合您不同的需求。

选单使用方法

1. 在VFO/MR/CH/NM模式下，按[**MENU**]键进入选单系统。

- 选单项目出现，且当前选单号闪烁，闪烁10秒后如无任何操作，将自动退出选单系统。



2. 通过[**▲**]/[**▼**]键选择所要使用的选单项目。

3. 按[**F-MO**]键进入选单设置。

- 当前选单设置内容出现，且当前选单设置内容闪烁，闪烁10秒后如无任何操作，将自动退出选单系统。

4. 您可以通过[**▲**]/[**▼**]键选择设置的内容，再按[**F-MO**]键完成设置，并返回选单系统。

5. 按[PTT]键退出选单系统，并返回原工作模式。

注意：

在本手册中，当所有选单需要选择或要进入第二功能选择模式时，在按一下[**MENU**]键后，LCD中首行闪动10秒，应在此期间按选择/确定选择或者是按其它组合键进入第二功能选择模式；如超过10秒后，对讲机将会自动返回原工作模式。

选单表

选单	显示	说明	设置内容	出厂默认
1	APO	自动电源关断	OFF, 1-15H	OFF
2	A.DISP	主频段A显示模式	FREQ/CHANNEL/NAME	FREQ
3	B.DISP	主频段B显示模式	FREQ/CHANNEL/NAME	FREQ
4	BEEP	键盘声音	ON/OFF	ON
5	BCLO	繁忙信道限制发射	OFF/ON	OFF
6	CHA.SQ	频段A静噪模式	AND/OR/QT/SIG	AND
7	CHA.VOL	频段A接收声音微调	1-12	10
8	CHB.SQ	频段B静噪模式	AND/OR/QT/SIG	AND
9	CHB.VOL	频段B接收声音微调	1-12	10
10	DC VOLT	当前电池电压显示	---	---
11	DTMF	双音多频信令	OFF/ON	OFF
12	DTMF ST	双音多频侧音	ON/OFF	ON
13	DW	双频/双显/双接收	OFF/ON	OFF
14	FM STRO	只收听强信号的收音机电台	ON/OFF	OFF
15	LAMP MD	背光灯控制	KEY/CONT/OFF	KEY
16	LAMP T	背光灯亮时间	1S-10S	5S
17	LAMP C	背光灯颜色	LAMP1/LAMP2/LAMP3	LAMP1
18	LOCK MD	锁键方式	K+S/ ALL /PTT/KEY	K+S
19	MSG SET	开机信息编辑	用户编辑	空白
20	NM SET	信道名编辑	用户编辑	空白
21	OPN MSG	开机显示内容	LOGO/MESSAGE/OFF/DC VOLT	LOGO

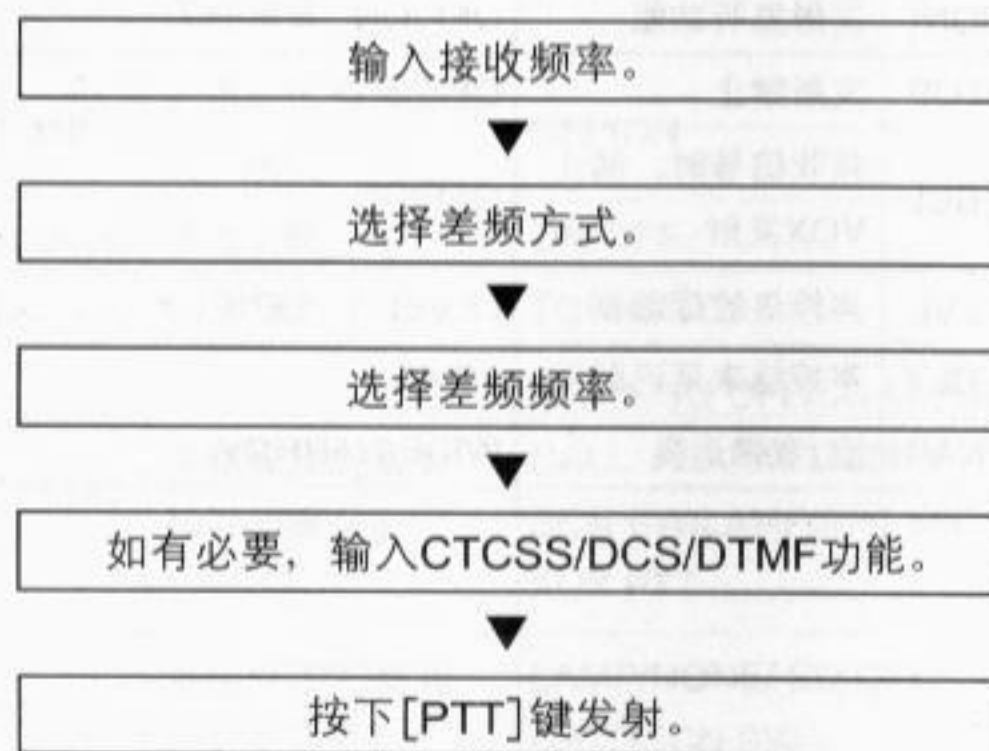
选单	显示	说明	设置内容	出厂默认
22	OPN TON	开机音选择	ON/OFF	ON
23	PASSWORD	开机密码	OFF/ON	OFF
24	PSWDSET	开机密码编辑	用户编辑	空白
25	PRI SET	优先信道扫描	OFF, CH-001~CH-200	OFF
26	PTT-ID	身份识别码	OFF/ON	OFF
27	ROGER	通话结束提示音	OFF/ON	OFF
28	RPTCONT	对讲机作为中继启动条件	QT/SIG/AND/OR	QT
29	RPTMONI	中继监听功能	ON/OFF	OFF
30	RPT SW	对讲机作为中继的工作模式	OFF/R.M. T.A/R.F. T.O	OFF
31	RX ANI	对讲机作为中继的工作模式	OFF/ON	OFF
32	RX SAVE	省电功能	ON/OFF	ON
33	SCAN MD	扫描方式	TO/CO/SE	TO
34	SK1 LOG	可编程[P2]键长按时功能设定	NONE/SQ OFF/SQ MOM/ CALL/ ALARM/1750Hz/ SCN SW/LAMP/RPT MIC/ AUX PTT	NONE
35	SK1 SHT	可编程[P2]键短按时功能设定	LAMP/NONE/ SQ OFF/ CALL/SCN SW	LAMP
36	SK2 LOG	可编程[P3]键长按时功能设定	NONE/SQ OFF/SQ MOM/ CALL/ ALARM/1750Hz/SCN SW/LAMP/RPT MIC/AUX PTT	NONE

选单	显示	说明	设置内容	出厂默认
37	SK2 SHT	可编程[P3]键短按时功能设定	LAMP/NONE/ SQ OFF/ CALL/SCN SW	SQ OFF
38	STE	尾音消除	ON/OFF	ON
39	TK LOG	可编程[P1]键长按时功能设定	NONE/SQ OFF/SQ MOM/ CALL/ ALARM/1750Hz/ SCN SW/LAMP/RPT MIC/ AUX PTT	ALARM
40	TK SHT	可编程[P1]键短按时功能设定	LAMP/NONE/ SQ OFF/ CALL/SCN SW	NONE
41	TOT	发射时间限制	OFF, 1-7MIN	3M
42	TX MONI	发射监听功能	OFF/ON	OFF
43	TX STOP	发射禁止	OFF/ON	OFF
44	VOX BCL	接收信号时, 禁止VOX发射	OFF/ON	OFF
45	VOX LVL	声控灵敏度级别	LEVEL 1 - LEVEL 4	LEVEL 2
46	VOX DLY	声控结束延迟时间	1S-4S	3S
47	WID/NAR	宽/窄带选择	WIDE/NARROW	WIDE

与单一频率通讯相比，使用中继台可以将信号传送到更远的地方去。中继台通常位于山顶或其它地势高的地点。而且大都工作在高于通常局台的ERP(有效发射功率)的状态。这种高地势与高ERP的组合使通讯距离大增。

大部分的无线电中继台使用不同的接收和发射频率通话。您可以在信道编程设定时选择您所需的接收和发射频率(取决于您所接续的中继台频率)。

中继器接续流程图



对讲机作为中继的工作模式

本对讲机可以作为中继台工作，使得信号传送到更远的地方去，扩大互通距离。

1. 先确定工作主副频段。
 - 本机如预做中继台，需开启双接收(DW)功能。
2. 按[**MENU**]键进入选单系统，利用[**▲**]/[**▼**]键选择第30选单，并按[**F.MO**]键进入。
3. 通过[**▲**]/[**▼**]键在下列3种模式循环中选择：

OFF: 禁止中继。

R.M T.A: 主频段作为上行频段，副频段作为下行频段。

R.F T.O: 接收频段作为上行频段，另一频段作为下行频段。

- 当选择“**OFF**”时，即本对讲机不作中继台；反之，选择其它两项模式即为开启本机为中继台工作模式。
 - 当开启中继功能时，“**RX**”与“**TX**”仅在跨频段中继时才会显示，表示当前发射频率及接收频率，且都是固定主频段A为显示接收频率，主频段B显示发射频率。
4. 在选择您所需的模式后，按[**F.MO**]键确认，对讲机将返回选单系统。

5. 按[**PTT**]键退出选单系统。

注：

- 本对讲机作为中继时，发射与接收频率避免处于3倍频的关

系，如接收是150MHz，发射避免处于450MHz。接收与发射频点避免处在温补晶体 (26MHz) 倍频。以上两种情况会影响对讲机作为中继的通信距离。

中继启动条件

该功能类似CTCSS/DCS，当对讲机开启双接收(DW)，而且进入中继检测状态时，如本机收到的信令匹配或设置无信令时，将成功转发所收到的语音信号，默认设置：QT(亚音)。

1. 按[**MENU**]键进入选单系统，利用[**▲**]/[**▼**]键选择第28选单，并按[**F_{ro}**]键进入。
2. 通过[**▲**]/[**▼**]键在下列4种启动条件信令方式循环中选择：

QT(亚音)：当对讲机收到能打开静噪的信号和匹配的亚音时开启中继功能。若对讲机没有设置亚音，则只要收到能打开静噪的信号就开启中继功能。

SIG(信令)：对讲机收到打开静噪的信号和匹配的信令时开启中继功能。若对讲机没有设置信令，则只要收到能打开静噪的信号就开启中继功能。

AND(与)：当对讲机收到匹配的亚音且匹配的信令时开启中继功能。若对讲机没有设置亚音与信令，则只要收到能打开静噪的信号就开启中继功能。

OR(或)：当对讲机收到匹配的亚音或匹配的信令时开启中继功能。也就是只要接收满足亚音或信令的条件即打开中继功能。

3. 再按[**F_{ro}**]键完成设置，并返回选单系统。
4. 按[**PTT**]键退出选单系统，并返回原工作模式。

中继监听

当对讲机开启双接收(DW)，而且进入中继检测状态时，对讲机监听本机语音，并同时在本机喇叭输出声音。

1. 按[**MENU**]键进入选单系统，利用[**▲**]/[**▼**]键选择第29选单，并按[**F_{ro}**]键进入。
2. 通过[**▲**]/[**▼**]键选择ON(开启)或是OFF(关闭)。
3. 再按[**F_{ro}**]键完成设置，并返回选单系统。
4. 按[**PTT**]键退出选单系统，并返回原工作模式。

设置差频方向与差频值

1. 在VFO模式下，按[**F_{ro}**]+[**B_{SHF}**]键进入设置模式，LCD屏显示“**OFFSET**”。
2. 通过[**▲**]/[**▼**]键在下列3种模式循环中选择：

OFF：无差频值；

+：差频值为正向；

-：差频值为反向。

3. 再按[F_{ro}]键确认差频方向选择, 并进入下一设置选项。

- 如选择OFF项, 则选择无差频值, 直接退出设置模式, 对讲机返回VFO工作模式;
- 如选择+项, 则选择正向, 屏幕显示000.000, 此时, 您可通过键盘输入您所需的正向差频值(输入范围: 000.000~399.999);
- 如选择-项, 则选择反向, 屏幕显示000.000, 此时, 您可通过键盘输入您所需的反相差频值(输入范围: 000.000~399.999);

注意:

- 您输入的差频值与当前频率组合后, 必须在对讲机的频率范围内, 这个范围包括V段跳至U段或相反。但如超出对讲机的工作范围, 则该差频值及差频方向设置将无效, 按[PTT]发射时会提示“ERROR”错误。

4. 再次按[F_{ro}]键完成设置, 对讲机返回VFO工作模式。

脱网

当在近距离单工通信或超出系统覆盖范围的场合时, 可利用脱网功能(暂时离开中继系统)和其它移动台直接通话。使用脱网功能时, 对讲机的发射频率变得与接收频率相同; 发射信令也转成与接收信令相同。脱网功能主要在对讲机中继系统中使用, 使得中继对讲机既能在中继系统中使用, 还可方便切换到常规信道模式使用。

1. 在MR/CH/NM模式下, 按[F_{ro}]+[S_{REV}]键进入设置模式, LCD屏显示“RPT MD”。

- 您只能在MR/CH/NM模式下设置脱网, 在VFO模式下无法设置。

2. 通过[▲]/[▼]键在下列3种模式循环中选择TALKARN:

OFF: 关闭脱网/倒频功能;

TALKARN: 开启脱网功能。

REVERSE: 开启倒频功能。

3. 再按[F_{ro}]键确定选择, 并且对讲机将退出选单系统。

4. 要关闭脱网功能时, 请在步骤2时, 选择OFF即可。

倒频

当远离中继台, 而两台机器距离不远时, 可以将发射与接收频率互换, 使两台对讲机互通。

1. 在MR/CH/NM模式下, 按[F_{ro}]+[S_{REV}]键进入设置模式, LCD屏显示“RPT MD”。

- 您必须先先在VFO模式下设置差频方向和差频值, 并存储为记忆信道, 才可使用此功能。
- 您输入的差频值与当前频率组合后, 必须在对讲机的频率范围内, 如超出此范围, 则倒频功能将不能启用。

2. 通过[▲]/[▼]键在下列3种模式循环中选择REVERSE:

OFF: 关闭脱网/倒频功能;

TALKARN: 开启脱网功能。

REVERSE: 开启倒频功能。

3. 再按[F_{ro}]键确定选择，并且对讲机将退出选单系统。

- 接收频率和发射频率互换。
- 此功能打开时，“R”图示出现。

4. 要关闭倒频功能时，请在步骤2时，选择OFF即可。

如何音频启动中继台(1750Hz音频脉冲)

有时您需要一个1750Hz的脉冲音频才能打开中继台(例如欧洲)。

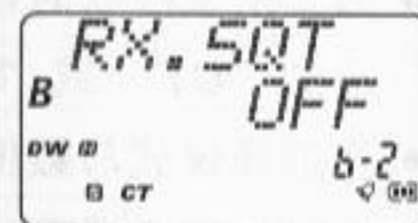
1. 通过写频软件设置[P1]，[P2]，[P3]中任意一个长键为“1750Hz”功能键。
2. 长按您在上一步骤设置为“1750Hz”长键的那个键不松手，此时，您可以听到“嘀……”的声音，在此模式下，一个1750Hz的音频就会发射出去。
3. 当松手后，该功能就自动取消，此时，您将不再听到“嘀……”的声音，对讲机将返回到接收模式。

有时，您可能只要接收到特定人的呼叫，CTCSS/DCS可让您不接收其他使用相同频率者的呼叫信号。您可以从51组CTCSS和107组DCS中选择。

注意：CTCSS/DCS并不保证您的个人谈话秘密，它只使您在与他人使用相同频率的情况下，不接收他人的呼叫。

接收时带CTCSS/DCS信令设置

1. 在B2或B4的VFO/MR/CH/NM模式下，通过[▲]/[▼]键或键盘选择您所需的频率或记忆信道。
 2. 按[F_{ro}]+[6_{sqr}]键进入设置模式。
- 屏幕闪烁“RX.SQT”。



3. 通过[▲]/[▼]键选择您所需的亚音频：

RX.SQT OFF: 接收时不启用CTCSS/DCS功能。

RX.CTC 63.0: 接收时带CTCSS/DCS的第一个亚音频频率。

RX.NDCS 017: 接收时带CTCSS/DCS的第一个正向数字亚音频码。

RX.IDCS 017: 接收时带CTCSS/DCS的第一个反向数字亚音频码。

4. 按[F_{ro}]键确认所选项，并利用[▲]/[▼]键选择您要设置的音频频率或代码。

5. 按[F_{ro}]键确认设置，并进入发射时带CTCSS/DCS设置。

● LCD显示屏显示“TX.SQT”。

发射时带CTCSS/DCS信令设置

发射时带CTCSS/DCS功能设置，除了发射时，显示屏显示“TX”，而接收时，显示为“RX”，其它设置选单与操作同接收时带CTCSS/DCS的设置一样。

注意：

- 当发射或接收时设置了CTCSS/DCS后，显示屏会出现相对应的“CT”或“DCS”。
- 在选择模式与数值时，必需在10秒时间内确定选择，否则，对讲机将会返回当前工作模式，您需重新按上述步骤从头操作。

CTCSS标准频率表

1 - 63.0	14 - 100.0	27 - 156.7	40 - 196.6
2 - 67.0	15 - 103.5	28 - 159.8	41 - 199.5
3 - 69.3	16 - 107.2	29 - 162.2	42 - 203.5
4 - 71.9	17 - 110.9	30 - 165.5	43 - 206.5
5 - 74.4	18 - 114.8	31 - 167.9	44 - 210.7
6 - 77.0	19 - 118.8	32 - 171.3	45 - 218.1
7 - 79.7	20 - 123.0	33 - 173.8	46 - 225.7
8 - 82.5	21 - 127.3	34 - 177.3	47 - 229.1
9 - 85.4	22 - 131.8	35 - 179.9	48 - 233.6
10 - 88.5	23 - 136.5	36 - 183.5	49 - 241.8
11 - 91.5	24 - 141.3	37 - 186.2	50 - 250.3
12 - 94.8	25 - 146.2	38 - 189.9	51 - 254.1
13 - 97.4	26 - 151.4	39 - 192.8	

DCS标准组数

017	054	132	212	263	346	445	523	654
023	065	134	223	265	351	446	526	662
025	071	143	225	266	356	452	532	664
026	072	145	226	271	364	454	546	703
031	073	152	243	274	365	455	565	712
032	074	155	244	306	371	462	606	723
036	114	156	245	311	411	464	612	731
043	115	162	246	315	412	465	624	732
047	116	165	251	325	413	466	627	734
050	122	172	252	331	423	503	631	743
051	125	174	255	332	431	506	632	754
053	131	205	261	343	432	516	645	

在记忆信道中，您可以存储频率及其它常用的设置。这样您就不必每次重编这些资料，用简单的操作便可快速呼出所要的频率。本机共有200个记忆信道(四个频段共用)，您也可以在经销商处通过写频软件进行存储信道。

存储信道

1. 在VFO模式下，选择所需的频率。
2. 按[F_{REQ}]+[V/M]键。
 - 记忆信道号码出现。
3. 通过数字按键输入您要存储的信道号码。
 - 如果所输入的信道号已存有频率及其它设定，此时信道号会闪烁；反之，则没有被使用过。
4. 按[V/M]键完成存储，并返回VFO工作模式。
 - 所选频率及其它相关数据将被存入记忆信道。
 - 如果步骤4所选择的记忆信道已存有资料，新的资料将会替代原有的资料。

信道命名

有时，您需要显示/不显示信道的别名，以便快速进行呼叫或区别记忆信道。您可通过本机编辑您希望的信道别名，亦可通过写频软件批量写入信道别名。

■ 设置/修改/清除信道名

1. 在MR/CH/NM模式下，通过[▲]/[▼]键选择您所希望显示/编辑显示的内存信道。

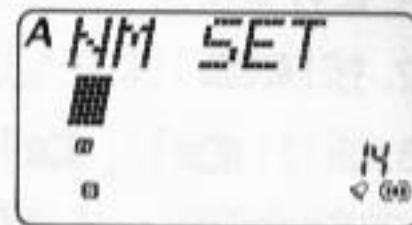
- 您至少要编制一个记忆信道，否则无法进入此模式。

- 在VFO模式下，无法进入设置此功能。

2. 按[MENU]键进入选单模式。

3. 通过[▲]/[▼]键选择第20选单，并按[F_{REQ}]键确认。

- 屏幕闪动第一个字符。



4. 通过[▲]/[▼]键选择您需要显示的一个字符。

- 可供选择的字符(大小字母，数字，符号或空格)：“0” - “9”，“A” - “Z”，“a” - “z”，“!”，““”，“#”，“\$”，“%”，“&”，“.”，“(”，“)”，“*”，“+”，“，”，“-”，“.”，“/”，“:”，“;”，“<”，“=”，“>”，“?”，“@”，“[”，“]”，“^”，“_”，“`”，“{”，“|”，“}”与空格。

5. 按[MENU]键进行选择下一个字符。

- 屏幕闪动第二个字符。

6. 重复步骤4和5输入最多7位字符。

7. 选择第7位数后，按[F_{REQ}]键完成编辑。

- 如要修改/清除该信道名，在选择第7位数后，不要按[F_{REQ}]键，直接按[MENU]键把光标移动到第1位字符，此时请从步骤4开始操作。
- 如要清除该信道名请在步骤4时，通过[▲]/[▼]键选择空格即可。
- 如要设置下一个信道名，请从步骤1开始操作。

8. 按[PTT]键退出设置模式。

■ 显示/不显示信道名

1. 在MR/CH/NM模式下, 通过[▲]/[▼]键选择您所希望显示/不显示的记忆信道。
 - 您至少要编制一个记忆信道, 否则无法进入此模式。
 - 在VFO模式下, 无法进入设置此功能。
2. 按[MENU]键进入选单模式。
3. 通过[▲]/[▼]键选择第2选单(设置A频段)或第3选单(设置B频段), 并按[FmO]键确认。
 - 屏幕中“NAME”闪动。
4. 通过[▲]/[▼]键选择您需要的工作模式。

FREQ: 显示存储的记忆信道的频率与信道号。

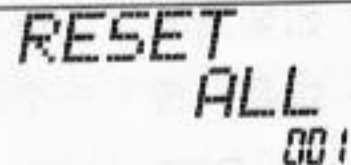
CHANNEL: 只显示信道号。

NAME: 显示用户编辑的信道名(如无编辑, 则为空白)。

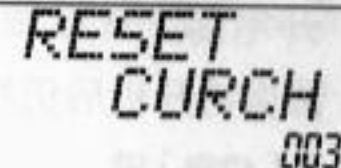
5. 要返回不显示信道名时, 请重复步骤3~4。
6. 按PTT键退出设置模式。

■ 删除当前记忆信道

1. 在MR/CH/NM模式下, 通过[▲]/[▼]键选择您要删除的记忆信道。
2. 关闭对讲机电源, 并按住[FmO]键开机。
 - LCD显示屏显示“RESET ALL 001”。



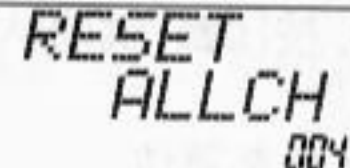
3. 再次利用[▲]/[▼]键选择“RESET CURCH 003”。



4. 按[FmO]键确认并退出返回原工作模式。

■ 删除全部记忆信道

1. 在MR/CH/NM模式下, 通过[▲]/[▼]键选择您要删除的记忆信道。
2. 关闭对讲机电源, 并按住[FmO]键开机。
 - LCD显示屏显示“RESET ALL 001”。
3. 再次利用[▲]/[▼]键选择“RESET ALLCH 004”。



4. 按[FmO]键确认并退出返回原工作模式。

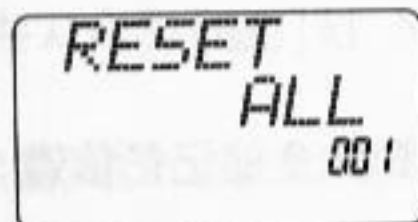
■ 记忆初始化

如果本对讲机有出现故障的状况, 初始化对讲机也许能解决问题。请记住, 您需要在初始化后重新编制记忆信道。另一方面, 初始化操作是消除所有记忆信道的快捷方式。

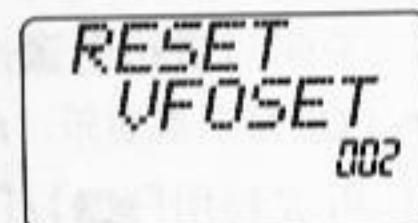
■ 部分复位(VFO模式)

用于除记忆信道以外所有的功能参数设置恢复到出厂设置值。

1. 关闭对讲机电源后，按住[F_{ro}]键不松手并旋转电源旋钮打开电源。
 - 请保持开机后仍按住[F_{ro}]键2秒或以上的时间，在此之后，才松开[F_{ro}]键。
 - 显示屏出现选择选单。



2. 然后通过[▲]/[▼]键选择“RESET VFOSET 002”。
 - 显示屏出现选单。

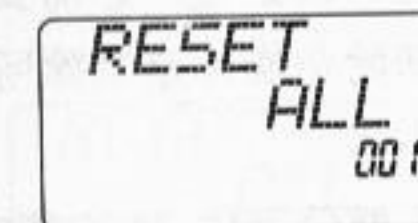


3. 按[F_{ro}]键确认并退出返回原工作模式。

■ 全部复位

用于所有设定的初始化。

1. 关闭对讲机电源后，按住[F_{ro}]键不松手并旋转电源旋钮打开电源。
 - 请保持开机后仍按住[F_{ro}]键2秒或以上的时间，在此之后，才松开[F_{ro}]键。
 - 屏幕显示“RESET ALL 001”。

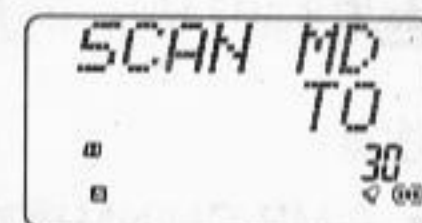


2. 按[F_{ro}]键确认完成全部复位设定。

扫描功能可帮助您收听其它信道上的通信活动，在您熟悉各种扫描的使用方法之后，所获得的监听灵活性会提高使用效率。

选择扫描模式

1. 在VFO/MR/CH/NM模式下，按[MENU]键进入选单系统，通过[▲]/[▼]键选择第33选单。
2. 按[F_{ro}]键进入扫描模式设置。
 - 显示屏中“TO”在闪烁。



3. 通过[▲]/[▼]键在下列3种模式中循环选择：

TO(时间)：当扫描到有信号信道时，停留在该信道，5秒后继续扫描。

CO(载波)：当扫描到有信号信道时，停留在该信道，直到信号消失，2秒后继续扫描。

SE(搜索)：当扫描到有信号信道时，停留在该信道不再扫描。

4. 按[F_{ro}]键完成设定，并返回选单系统模式。
5. 按[PTT]键退出选单系统，并返回原工作模式。

扫描操作

扫描功能可以自动扫描频段上从最低频率到最高频率的全部频率范围。

1. 在VFO/MR/CH/NM模式下，按[F_{MO}]+[3 SCN]键进开始扫描。

- 扫描从现在显示的频率开始进行。
- 要反转扫描方向，按下[▲]键(频率增大扫描)或[▼]键(频率减少扫描)。

2. 要取消扫描，按下[PTT]键使对讲机退出。

注意：

- 在MR/CH/NM模式下，您至少要有2个以上记忆信道必须带有数据并未被锁定方可进行记忆信道扫描。
- 静噪功能必须关闭才能进行扫描。

添加/删除记忆信道扫描

您可以添加/删除在扫描中监听的记忆信道。

1. 通过第34, 35, 36, 37, 39, 40选单中任一选单设置[P1]、[P2]或[P3]长键或短键为：**SCN SW**(当前信道扫描添加/删除)。
2. 在MR/CH/NM模式下，通过[▲]/[▼]键选择您所要添加/删除的记忆信道。
3. 按您在第一步骤设置为“**SCN SW**”(当前信道扫描添加/删除)功能的这个键就添加/删除该信道扫描。

- 如LCD中如出现“★”，则说明该信道已被删除扫描，将不会被扫描；反之，则说明该信道已被添加扫描。

优先信道扫描

用于确定优先扫描的信道，当启动扫描后，按您设定为常用或者重要的信道优先进行扫描，以最快的速度获取需要通话信道的信号。

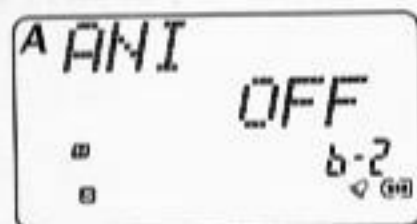
1. 在MR/CH/NM模式下，按[MENU]键进入选单系统，通过[▲]/[▼]键选择第25选单。
2. 按[F_{MO}]键进入设置模式。
3. 通过[▲]/[▼]键选择您要设置的优先信道号。
 - 可选内容有：**CH-001~CH-200**和**OFF**。
4. 按[PTT]键保存设置并退出选单系统。

在您每次按PTT键时，对讲机将识别号码发送出去，控制台在收到话音后会自动显示该对讲机的个人身份码。利用这种方法，接收人员可以识别哪些车载台或手持台正在讲话。该功能可以防止对讲机设备被不适当地使用，亦可便于记录系统的业务以及对重大事件和紧急情况的响应。

注：如开启DTMF功能时，对讲机系统默认优先顺序为：遥毙码-DTMF码-身份码。

开启/关闭接收时显示身份码

1. 在VFO/MR/CH/NM模式下，按[MENU]键进入选单系统，通过[▲]/[▼]键选择第31选单。
 2. 按[Fro]键进入扫描模式设置。
- 屏幕显示如图。



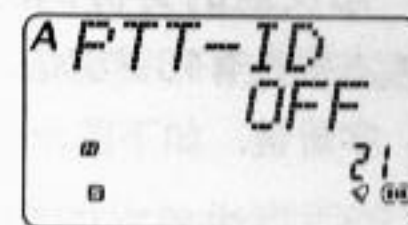
3. 通过[▲]/[▼]键选择“ON”或“OFF”。
4. 按[Fro]键确认选择并退出选单系统模式。

开启/关闭发射时显示身份码

1. 在B2或B4的VFO/MR/CH/NM模式下，通过[▲]/[▼]键或键盘选择您所需的频率或记忆信道。
2. 按[MENU]键进入选单系统，通过[▲]/[▼]键选择第26选单。

3. 按[Fro]键进入设置模式。

- 屏幕显示如图。



4. 通过[▲]/[▼]键在下列4种模式循环中选择：

OFF(关闭)：当按下[PTT]键后发送语音前、结束语音发射后或发射前后，都没有身份码发送。

BOT(发射前)：指当按下[PTT]键时，对讲机在开始发射(预载波时间)后立即发射该身份码。

EOT(发射后)：指当松开[PTT]键时，对讲机在临近结束发射前发射该身份码。

BOTH(发射前后)：指先发送“**BOT**”(发射前)的码之后可以讲话，当放开[PTT]键按时再发“**EOT**”(发射后)的码。

5. 按[Fro]键完成设定，并返回选单系统模式。
6. 按[PTT]键退出选单系统，并返回原工作模式。


手动输入身份码

1. 在B2或B4的VFO/MR/CH/NM模式下，通过[▲]/[▼]键或键盘选择您所需的频率或记忆信道。

2. 长按[PTT]键不松手，开始发射信号，在发射过程中，按您想发送的身份码对应的按键。

- 本机具有16键键盘，包括数字0~9，*和#，以及A，B，C，D四个字母键，如下图示：

▲	MENU	▼	P2
1 SQL	2 FNR	3 SCN	V/M
4 STP	5 REV	6 SQT	0 LCK
7 PM	8 SHP	9 VOX	F NO



A	B	C	D
1	2	3	*
4	5	6	0
7	8	9	#

3. 确认完成输入您所需的身份码后，松开[PTT]键，此时，您将听到刚按的数字键所对应的身份码被发送出去的“嘟”音，并且，发出“嘟”音的次数与您输入的身份码位数一致。
- 如果您已经通过写频软件存储发射身份码，您手动输入的码将会与本子内存储的身份码，按您所选择的发射模式组合后发射。
 - 如果您想关闭“嘟”音提示音，可通过第12选单关闭。

身份码存储器

本机具有1个身份码存储器，您可以通过写频软件存入该身份码。这样可以在发送时，不必再用手动输入方式发送。该操作只能通过写频软件设定。

1. 通过写频软件写入身份存储码。

- 身份存储码可输入位数最多为15位，可输入字符有：A，B，C，D，*，#，0~9。

2. 利用写频软件选择身份类型。

3. 选择您要呼叫的频率或记忆信道。

- 请确保该频率或记忆信道有开启身份码功能(详见“开启/关闭发射时显示身份码”)。

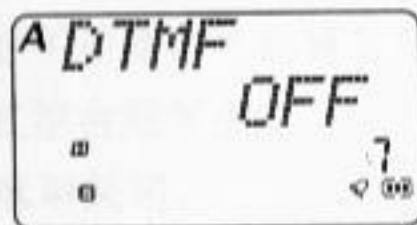
4. 按[PTT]键或按下[PTT]键后松开时，相应的身份码即被发送出去。

- 在身份码发送出去时，您将听到身份码被发送出去的“嘟”音，并且，发出“嘟”音的次数与您存储的身份码位数一致。
- 如果您想关闭“嘟”音提示音，可通过第12选单关闭。

DTMF信令有16个编码，利用DTMF信令可选择呼叫相应的对讲机，实现接驳器/中转台操作等功能。

开启/关闭DTMF功能

1. 在B2或B4的VFO/MR/CH/NM模式下，通过[▲]/[▼]键选择您所希望带DTMF功能的频率或记忆信道。
- 在MR/CH/NM模式下，您可以为各个记忆信道单独设置开启/关闭DTMF功能。
2. 按[MENU]键进入选单系统。
3. 通过[▲]/[▼]键选择第11选单。
4. 按[F_{no}]键进入设置DTMF功能开启/关闭设置。
屏幕出现“OFF”（默认设置）。



5. 按[▲]/[▼]键选择“ON”（开启）或“OFF”（关闭）。
6. 按[F_{no}]键完成设定，并返回选单系统模式。
7. 按[PTT]键退出选单系统，并返回原工作模式。

手动发送DTMF码

1. 在B2或B4的VFO/MR/CH/NM模式下，长按[PTT]键开始发射信号，在发射过程中，按您想发送的DTMF码对应的键，相应的DTMF即被发送出去。

- DTMF码在键盘上的分布，相同于身份码在键盘上的分布，包括数字0~9、*和#，以及A、B、C、D四个字母键。

注意：

如果您的对讲机已经开启身份识别码功能，在您按下[PTT]键后，对讲机将会发出一串身份识别码，请保持按住[PTT]键，并且在该身份识别码发送完3秒后，再输入您要发送的DTMF码，输完DTMF码后才松开[PTT]键；如果您在按下[PTT]键后，过快（在发送完身份识别码后3秒内）再按您要发送的DTMF码，此时对讲机将会把您输入的按键码当作身份识别码一起发射，而不当作DTMF码发送。

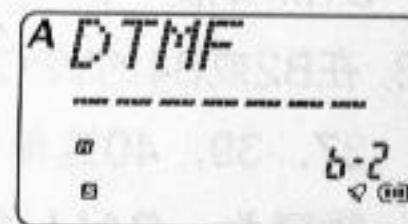
2. 按完所有的DTMF码后，松开[PTT]键。

- 当DTMF码发送完后，所有收到DTMF码，并解码成功的对讲机都将会响起相应的声音，解码成功的这些对讲机将可以与您互通。

手动快捷输入DTMF码

有时，您在手动发送DTMF码时，一直按住[PTT]键不方便操作，此时，您可使用此快捷输入法。

1. 在B2或B4的VFO/MR/CH/NM模式下，按[F_{no}]+[▼]键。
- 屏幕显示如图。



2. 通过16个数字按键，输入您所需的DTMF码。

- 输入的每一位码间隔都应在10秒内，如超出10秒，对讲机将退出输入模式，并返回原工作模式。
- 您至少要输入一位的DTMF码，最多可输入为15位。

3. 确认完成输入您所需的DTMF码后，按一下[PTT]键发射，此时，您将听到刚按的数字键所对应的DTMF码被发送出去的“嘟”音，并且，发出“嘟”音的次数与您输入的DTMF码位数一致。

- 如果您想关闭“嘟”音提示音，可通过第12选单关闭。

DTMF自动拨号器

本机具有16个自动拨号号码存储器。您可以将一组接驳器的开机控制码存入，这样可以在发送时不必再用手动方式发送。该操作只能通过写频软件设置。

1. 通过写频软件写入自动拨号号码。

- 自动拨号号码将分别存储在序号1~16中，可输入位数最多为15位，可输入字符有：A, B, C, D, E, F, *, #, 0~9。

2. 选择您要呼叫的频率或记忆信道。

- 请确保该频率或记忆信道有开启DTMF功能(详见“开启/关闭DTMF功能”)。

3. 在B2或B4的VFO/MR/CH/NM模式下，通过第34, 35, 36, 37, 39, 40选单中任一选单设置[P1]、[P2]或[P3]长键或短键为：**CALL**(呼叫功能)，保存设置并退出选单系统模式。

4. 短按或长按编程为呼叫功能的该[P1]、[P2]或[P3]键，按[▲]/[▼]或数字键调出存储在相应呼号里的码，再按[PTT]发送出去。

- 在按下数字键后，您将听到刚按的数字键所对应的DTMF码被发送出去的“嘟”音，并且，发出“嘟”音的次数与您存储的DTMF码位数一致；如该数字键您在写频软件中未写入音码，此时，对讲机将发出“嘀”声空码音。
- 如果您想关闭“嘟”音提示音，可通过第12选单关闭。

遥晕/遥毙

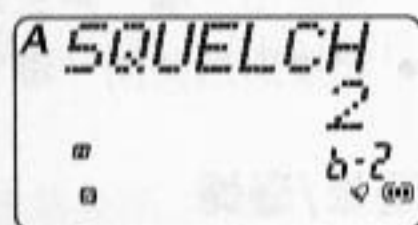
该功能需通过写频软件或您当地经销商设置。

调整静噪电平

静噪功能的目的在于无信号出现时，使喇叭的背景噪声输出消声(静噪电路闭路)。如果静噪输出设定正确，当实际接收到信号时才会听到声音(静噪电路开路)。

1. 在VFO/MR/CH/NM模式下，按[F_{FO}]+[1 SQL]键快速进入设置模式。

- 屏幕出现对讲机当前的静噪电平级别。



2. 利用[▲]/[▼]键在0-9级的范围内选择静噪电平(默认值: 2级)。

- 选择在无信号出现时背景噪声正好被消除。
- 选择的输出数值越大，接收信号所需的强度越大。

3. 按[F_{FO}]键完成设置，并返回原工作模式。

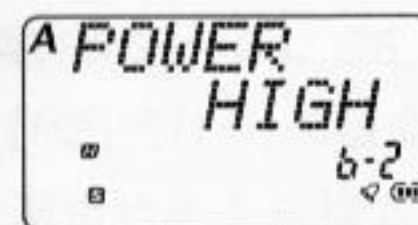
选择输出功率

1. 按[F_{FO}]+[MENU]键确认当前为B2或B4工作频段。

您仅能在B2或B4工作频里单独选择对应频段的输出功率。

2. 在VFO/MR/CH/NM模式下，按[F_{FO}]+[2 PWR]键快速进入设置模式。

- 屏幕显示如图。



3. 利用[▲]/[▼]选择HIGH(高功率，默认值)或LOW(低功率)。

- H出现在LCD显示屏上，是高功率输出。
- L出现在LCD显示屏上，是低功率输出。

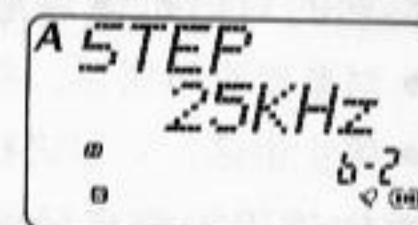
4. 按[F_{FO}]键完成设置，并返回原工作模式。

注意：在有效通讯距离内，如果接收清晰，请选择低功率输出，这样可以减少电池的消耗，延长使用时间。

改变频率间隔量

如果您选不到特定的频率，则需要改变频率间隔的大小，选择正确的频率间隔量是选择准确接收频率基本条件。

1. 在VFO模式下，按[F_{FO}]+[4 STEP]键，间隔量出现。



2. 使用[▲]/[▼]键选择所需的频率间隔量。

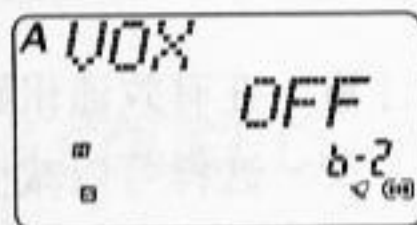
- 可供选择的间隔量有5, 6.25, 10, 12.5, 25, 50, 100KHz和1MHz。

3. 按[PTT]键退出选单系统。

声控(VOX)

VOX声控让您不需按PTT键，只利用讲话的声音即可进行发射，说话停止后，对讲机将自动停止发射。

1. 按[F_{ro}]+[MENU]键确认当前为B2或B4工作频段。
 - 您仅能在B2或B4工作频里单独选择对应频段的声控开启/关闭。
2. 在VFO/MR/CH/NM模式下，按[F_{ro}]+[9 VOX]键快速进入设置模式。
 - 屏幕显示如图。



3. 利用[▲]/[▼]选择OFF(关闭，默认值)或ON(开启)。
 - 当开启声控功能时，VOX出现在LCD显示屏上。
4. 按[F_{ro}]键完成设置，并返回原工作模式。

当您的对讲机信道启用VOX声控功能。

- 对着麦克风讲话，就自动打开发射，发送语音。
- 停止讲话，则对讲机自动停止发射，等待接收。

当您使用带麦克风的头戴式耳机。

- 使用声控功能，必须调整VOX增益。设定VOX增益，使得对讲机辨别声音大小。
- 如果麦克风太灵敏，周围的噪音会使对讲机开始发射。
- 如果麦克风不够灵敏，对讲机则收集不到您的说话声。务必调整好VOX增益等级，使得通话顺利进行。

收音机功能

本机具有收音机功能，让你在休闲时候，能轻松的收听电台节目。

注意：使用收音机功能时，请务必装上天线，如无天线，您将收听不到任何电台。

■ 开启/关闭收音机功能

1. 在VFO/MR/CH/NM模式下，多次按[F_{ro}]+[MENU]键直至选择B1为工作频段，即开启该功能，LCD显示当前收音机的频率。
 - 您也可以按[F_{ro}]+[7 R]键快速开启收音机功能。
2. 通过[▲]/[▼]键来调节收音机的频率；亦可直接按数字键盘输入频率(频率范围：87.500~108.000MHz)。
 - 在通过[▲]/[▼]键选择时，每按一下[▲]/[▼]键后，收音频率按当前频率间隔量来加增减。
3. 音量调节可通过电源/音量旋钮来调节。
4. 如您想关闭收音机功能，按[F_{ro}]+[MENU]键切换工作频段即可。

■ 收音机电台搜索

有时，您不了解当地的广播电台的收听频率，但又想快速搜索到电台，您可使用该功能。

1. 在VFO/MR/CH/NM模式下，多次按[F_{ro}]+[MENU]键直至选择B1为工作频段，即开启该功能，LCD显示当前收音机的频率。

2. 按[F_{ro}]+[3_{SON}]键，对讲机开始搜索电台。

- 当对讲机搜索到电台时，将会暂停搜索，进行收听该电台广播，并且屏幕显示该电台的收听频率。

- 您还可通过第14选单选择是否只搜索强信号电台。

3. 通过[▲]/[▼]键搜索下一个电台。

4. 要退出搜索模式，按下[PTT]键退出。

■ 收音机电台存储

有时，您想存储几个经常收听的广播电台节目，以方便下次收听。

1. 在VFO/MR/CH/NM模式下，多次按[F_{ro}]+[MENU]键直至选择B1为工作频段，即开启该功能，LCD显示当前收音机的频率。

2. 通过数字键盘输入电台收听频率或通过搜索电台功能搜索到电台收听频率后，按[F_{ro}]+[V/M]键。

- 将要存储的电台号码出现。

- 按下[F_{ro}]键后，秒内如无任何操作，对讲机将退出存储设置模式。

3. 通过数字按键输入您要存储的电台号码。

- 如果所输入的电台号已存有资料，此地信道号会闪烁；反之，则没有被使用过。

4. 按[V/M]键完成存储，并返回VFO工作模式。

- 所选电台频率将被存入电台号码。

- 如果步骤4所选择的存储电台号码已存有资料，新的资料将会替代原有的资料。

■ 呼出收音机存储电台

1. 在VFO/MR/CH/NM模式下，多次按[F_{ro}]+[MENU]键直至选择B1为工作频段，即开启该功能，LCD显示当前收音机的频率。

2. 按[V/M]键进入存储电台号码呼出模式。

- 最后使用过的存储电台号码被呼出。

3. 使用[▲]/[▼]键选择所需的存储电台号码。

- 您不能呼出空的存储电台号码。

- 如要恢复收音机VFO模式，请按[V/M]键转换。

故障描述	解决办法
无法开机	<ul style="list-style-type: none"> ● 电池可能未正确安装，请取下电池并重新装入。 ● 电池电量可能已耗尽，请充电或更换新电池。 ● 电池触点污浊或受损而导致接触不良，请用干布清洁电池触点，如仍无法解决问题，请联系经销商或指定维修中心进行检修。
接收信号时声音小、断续或无声	<ul style="list-style-type: none"> ● 电池电压过低，请充电或更换新电池。 ● 音量较小，请调整音量控制旋钮增大音量。 ● 天线松动或安装不到位，请关机后取下天线并重新装上，再开机。 ● 扬声器堵塞或受损。请进行简单的清洁，如仍无法解决问题，请联系经销商或指定维修中心进行检修。
无法与组内其他成员通话	<ul style="list-style-type: none"> ● 所用频率或信令设置与组内其他成员不同，请设置与组内其他成员相同的频率和信令。 ● 距离组内其他成员太远，请确认是否位于有效通讯范围之内。
信道中出现其他通话声或杂音	<ul style="list-style-type: none"> ● 受到同频用户干扰，请更改为新的频率，或调整静噪级别。 ● 未设置信令，请对组内所有对讲机进行信令设置，以防止同频干扰。
噪声较大	<ul style="list-style-type: none"> ● 与其他成员之间的通讯距离过远，请确认有效通讯范围后，关闭并再次打开对讲机重试。 ● 所处环境不佳，如受高大建筑物阻挡，或位于地下室等，请转移至开阔平坦地后，关闭并再次打开对讲机重试。 ● 受外界强信号或电磁干扰，请避开可能引起频率干扰的设备。

如上述方法仍未解决您的问题，或您遇到一些其它的故障，请联系当地经销商以获取更多的技术支持，再次感谢您！

How to obtain an English User Manual

We understand from consumer feedback in PRC that there is only limited usage of the English User Manual.

In consideration of this and to help conserve natural resources, we has selected to not include the English User Manual in the Sales Package.

To obtain an User Manual in English, please kindly contact us, Thank you!

在本手册中所包含的资料已经过小心核对，以求准确。如有任何印刷错误或翻译中可能产生的误差，本公司不承担由此产生的后果。

本公司保留更改产品设计与规格的权利，恕不另行通知。