

| 5RH Pro

业余对讲机 使用说明书

致用户

非常感谢您对我们产品的青睐！

本产品是一款多功能的调频手持台。其结合了最新的无线电通信技术和坚固的机械框架，无论您是需与活动团队保持联系的专业人员（如牧区，农场，自驾，狩猎，护林，战术训练）或是只想跟朋友和家人保持联系的休闲用户，本产品必将给您的工作、生活、休闲带来各项便利。

为避免因操作不当而造成的人身伤害或财产损失，请在使用我们的产品之前仔细阅读所有信息。为了确保您最大限度地享用本产品所带来的各项便利，请于使用前详细阅读本手册和《安全信息手册》。



警告用户

购买、使用本设备属于设置、使用无电台（站）的行为。在中华人民共和国境内设置、使用无线电台（站）必须依照国家及所在地《无线电管理条例》办理设台（站）审批手续，领取无线电台执照。在使用设备过程中，应当按照电台执照核定的项目工作。擅自设置使用无线电台（站）、干扰无线电业务、不按核定项目工作以及其他违反无线电管理法规定的行为，由无线电管理机构给予行政处罚。情节严重的，还可能触犯《刑法》第 288 条或《治安管理处罚法》第 28 条，将被处三年以下有期徒刑的刑法或者由公安机关处以十五天以下的拘留。



重要信息

未经我司明确许可，对本设备进行更改或修改可能会使您失去操作本设备的权利。您的对讲机设置为在指定的频率上发送经过调制的信号。更改或调整本机内的设置以超过这些限制是违法的。对本机的任何调整必须由合格的技术人员进行。

安全须知

在使用本对讲机之前，请仔细阅读以下射频辐射和 product 安全中关于安全使用对讲机的操作说明。

射频辐射信息

本产品仅限于能够满足射频能量辐射要求的职业应用。使用者必须清楚了解射频辐射危害并可采取相应措施，满足射频辐射限定要求。

射频辐射常识

射频指可以辐射到空间的电磁频率，是通讯、医疗、食品加工等领域广泛使用的一种技术，在使用过程中会产生一定的射频辐射。

射频辐射控制及操作说明

为了使产品发挥最佳性能及确保符合上述标准中有关职业或受控环境中的辐射限制要求，发送时间不得超过额定因数的 50%（最高 50% 的时间发射），且需遵照下列说明：

- 仅在发射（讲话）时产生射频能量辐射，接收（收听）和待机时均不会产生。
- 发射时终端与身体的距离至少保持在 2.5 厘米以上。

严禁使用

在下列场所或情形下，严禁使用本产品，以免导致财产损失或人身伤亡。

- 在存放有燃料、化学品、爆炸性气体及其它易燃易爆物品的场所，严禁使用本产品或为电池充电。除非经相应防爆认证且完好无损，但严禁任何拆卸和安装作业。
- 严禁在爆破作业区域内或附近使用本产品。
- 严禁在对射频信号敏感的医疗设备或电子设备附近使用本产品。
- 严禁自驾车时手持本产品进行通话。
- 严禁在其他禁止使用无线通信设备的场所使用本产品。
- 登机前请关闭对讲机；对讲机的任何使用都必须符合航空公司规定或机组人员的指示。

使用须知

在使用本产品的过程中，务请遵守下列注意事项，以免导致财产损失或人身伤亡：

- 请勿使用未经核准或已损坏的配件。
- 使用对讲机进行发射时，请将对讲机垂直放置，并使麦克风距嘴唇 3 至 4 厘米。发射时，天线应与身体保持至少 2.5 厘米的距离。

- 请勿长时间使用高分贝音量进行接收。
- 请勿将本产品放置于安全气囊上方或安全气囊展开后能够触及的区域内。
- 请勿将本产品及其配件放置于儿童和宠物可触及之处。
- 请在规定的工作温度范围之内使用本产品。
- 长时间发射会导致机身发热，此时请静置本产品使其降温。
- 按键时力度要始终，切忌用力过猛。
- 请勿擅自拆卸、改装或维修本产品及其配件。
- 如果您将对讲机戴在身上，则在发射时，请确保对讲机及其天线与您的身体至少相距 2.5 厘米。

电池安全注意事项

安全使用

- 禁止拆解、撞击、挤压或投入火中。
- 若出现严重鼓胀，切勿继续使用。
- 切勿置于高温环境中。
- 浸水后禁止使用。
- 须将小型可能会被儿童吞食的电池放置于儿童无法触及之处。
- 切勿吞咽电池，吞咽可能导致灼烧。
- 如果不慎吞食，须迅速就医。

严禁充电

下列场所或情形下，严禁进行充电操作，以免导致财产损失或人身伤亡。

- 在存放有燃料、化学品、爆炸性气体及其它易燃易爆物品的场所，严禁充电或更换电池。
- 电池或终端不慎受潮时，充电前请先用洁净干布将其擦干，否则严禁充电。
- 电池发生漏液、变形或过热等异常状况时，严禁对其进行充电。
- 严禁使用未经核准的充电器进行充电。
- 严禁在强辐射源附近充电。
- 严禁对电池进行过度充电，否则会影响电池寿命。

维护须知

为确保电池正常工作及延长其寿命，务请遵守下列注意事项：

- 电池极片积尘后可能会影响正常充电，因此请用洁净的干布及时对电池进行清理。
- 建议充电时的环境温度在 5℃ 至 40℃ 之间；过高或过低温度充电会缩短电池寿命，甚至引起漏液。
- 如要对装有电池的终端充电，充电时建议关闭其电源，以确保电池正常充电。
- 充电期间请勿插拔电源和电池，以免干扰充电的正常进行。
- 请勿将电池弃置于火中。
- 请勿将电池长时间暴露在阳光直射下或将其放置于其它热源附近。
- 请勿挤压、刺扎电池或擅自拆卸电池的外壳。

运输须知

- 请勿运输已损坏的电池。
- 确保包装箱内的电池不会发生短路。如果同一包装箱内有多个电池，请将每个电池单独包装。
- 若对讲机内装有电池，必须将其关机并采取措施防止意外开机。
- 运输单据上应列明所运物品明细，并在包装箱上以电池运输标签标示。有关当地法律法规及其他信息，请洽询您的承运商。

回收处理安全注意事项

我们所有产品（包括但不限于对讲机和电池）的生命周期都是具有一定年限的。生命周期结束后，不得将其当作垃圾回收处理，而应按当地法律法规的要求进行。

包装清单

包装盒内含有以下物品。如有任何物品丢失或损坏，请与您所购产品的经销商联系。

1	主机	1	锂离子电池组
1	智能充电座	1	皮带夹
1	高感天线	1	挂绳
1	用户手册		

备注：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，则参考主机标签上的具体频段。

功能特点

◎发射频率：144-148MHz、430-440MHz

◎扫描接收频率范围：FM65-108MHz, AM108-136MHz, VHF136-174MHz, 220-260MHz, UHF350-390MHz, 400-520MHz

◎1.77" TFT 大屏幕、全键盘，全开放的菜单操作

◎高、中、低三档发射功率

◎中英文语言选择，信道语音播报

◎自定义：开机界面、开机字符、显示模式、侧键功能

◎语音激活(VOX)免持通话,VOX 电平 9 级可选

◎VFO 扫描：频率范围扫描、实时频率和亚音扫描

◎支持标准和非标准亚音频 CTCSS、亚音数码 CDCSS

◎内置输入法，台台编辑信道名称、对讲机别名

◎中继功能：频差频率、方向、倒频、脱网、中继激活音

◎支持美国、加拿大 NOAA 天气接收及天气警报功能

◎模拟信令 DTMF、2TONE、5TONE、BDC1200 编解码

◎GPS 定位系统、位置发送（分享）、位置获取（请求）

◎GPS/北斗/格洛纳斯定位及其应用

◎蓝牙读写频及其 APP 应用(可选功能)

◎APRS 自动位置上报系统

◎10 个区域/每个区域 64 信道存储(共 640 个信道)

◎一键对频、快速组队

◎多段、双守、双待 (关闭/双待双守/双待单守)

◎高\中\低三档功率，LED 手电筒

◎读频、写频、开机密码保护

◎三种扫描恢复方式：载波、时间、搜索

◎模拟通话保密功能：扰频、跳频

◎台台编辑联系人、添加信道

◎调频收音机功能（接收频率 65~75/75~108MHZ）

◎支持 Type-C 充电和充电座，续航更便捷

◎倒地报警、自动关机

◎80 个 DTMF 联系人

◎航空频段接收仅限 VFO 模式下使用(手动输入频率)

用前准备

安装附件

安装天线

沿顺时针方向旋转天线直至旋紧。如需卸下天线，逆时针旋转即可。

注意：请勿手持天线顶端甩动本产品，否则会降低本产品天线的工作性能和使用寿命。

安装皮带夹

使用随附的螺钉(两个)将皮带夹安装到对讲机背面。

安装电池组

在安装或取出电池之前，请确保通过逆时针旋转电源/音量旋钮完全关闭对讲机。

要安装电池组：

1. 将对讲机的背面朝向您，将锂离子电池组头部的凸筋嵌入对讲机背部。
2. 电池底部向下压，拧紧固定螺丝。

要取出电池组：

1. 将对讲机的背面朝向您，拧松固定螺丝，直至螺丝与机身脱离。
2. 抬起电池底部并向后拉，直到电池组完全与对讲机分离。

安装音频附件

1. 掀起附件接口盖；
2. 将附件插头对准附件接口；用力推到底。

注意：请正确安装附件，否则本产品的外接耳机或对讲机编程可能会受到影响。

电池组充电

注意：充电时请务必保证本产品处于关机状态。

请使用我司指定的充电座对电池进行充电，充电座的指示灯显示充电状态（见下表）。

1. 将电源适配器的插头插入电源插座；
 2. 将电源适配器的另一端插入充电座背面的插孔；
 3. 将电池或装有电池的本产品正确插入充电座；
- 充电座上的指示灯显示充电状态。指示灯亮红灯时，表示充电开始。指示灯变为绿灯时，表示充电完成。
指示灯显示当前充电状态

绿色 LED 慢闪	待机（空载）
红色 LED 长亮	正在充电
绿色 LED 长亮	电池充满

备注：

- 为获得最佳电池性能，首次充电时，请至少充电 4 小时。
- 请参阅《安全信息手册》，以获取必要的电池安全信息。

Type-C 电池充电

电池底部的 Type-C 接口可以驳接到手机适配器，移动电源，个人计算机和点烟器的 USB 端口实现便捷的充电续航。

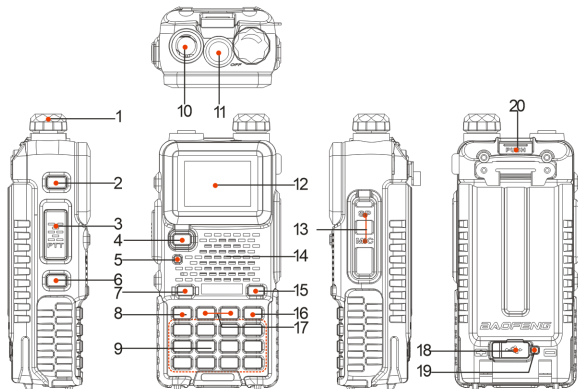
- 充电中，充电指示灯亮红色；
- 充满后，充电指示灯亮绿色。

电池电量指示

此功能可使您了解电池剩余电量。

电池图标	电池电量
	高
	中
	低
	不足

熟悉对讲机



1.电源/音量开关

4.VFO/MR 模式键

7.A/B 上下频切换键

10.天线接口

13.附件接口(外接耳机/编程接口)

16.退出键、

19.充电指示灯

2.SK1 可编程键(默认:收音/警报开关)

5.RX_TX 指示灯

8.菜单键

11.LED 手电灯

14.扬声器

17.▲/▼ 导航键

20.电池锁闭

3.PTT 发射键

6.SK2 可编程键(默认:手电/监听)

9.数字键盘

12.彩色液晶屏(1.77 寸)

15.扫频键

18.Type-C 充电接口

快捷功能键

- ◎ VFO/MR:短按切换频率或频道模式。长按切换信道的显示模式: 信道CH、 频率(显示小频道号)、名称(信道别名)。
- ◎ A/B:短按切换上屏(A)/下屏(B)。长按切换双段双守、双段单守、单段单守模式。
- ◎ 扫频: 短按进入一键扫频。
- ◎ : 短按退回菜单或返回上一级菜单。长按快速进入GPS模式(我的位置, 开启GPS功能后有效)
- ◎ : 长按锁定或解锁键盘。中转模式下,短按 $\star$ 键在倒频(显示 R)\脱网(显示 T)
- ◎ : 短按进入 DTMF 拨号。长按扫描开启与关闭。
- ◎ 0[空格]: 长按进入天气预报开关, 以选择天气频道。

可编程键

您可以为可编程按键【SK1】、【SK2】设置一些可选功能, 不同机型对应的可编程按键不同。每个按键都有两个操作: 长按键和短按键, 这两个操作可以关联为不同的功能或相同的功能。设置方法:

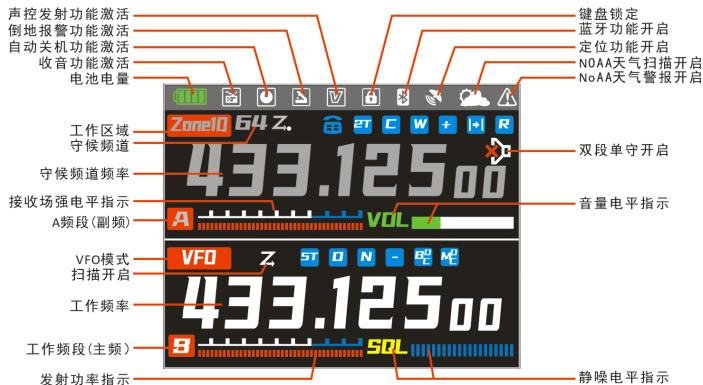
- ◎ 通过CPS编程软件, 常规设置>>高级设置和可编程键>>可编程键。
- ◎ 通过台编程, 菜单>>对讲机设置>>短按侧键/长按侧键(27-30菜单选项)

编号	快捷键名称	用途
1	无	未向预设键分配功能。
2	扫描	快速开启或关闭扫描功能。备注: 双段双守扫描不起作用
3	监听	按下此键时切换到监听静噪模式, 再次按下该键时返回接收静噪模式。
4	手电灯	快速开启或关闭手电筒(有 GPS 功能时, 手电筒功能无效)。
5	收音机	快速开启或关闭调频广播功能。
6	紧急警报	快速建立紧急呼叫。这是橙色按键的建议选项。
7	定位系统	快速开启或关闭定位系统
8	一键扫频	快速开启或关闭一键扫频功能
9	蓝牙	快速开启或关闭蓝牙功能

10	1750Hz	一键发射 1750Hz 中继激活音频
11	倒地报警	快速开启或关闭倒地报警功能
12	一键呼叫	DTMF、STONE 信令下一键呼叫，以建立链接
13	区域	快速选择区域，允许用户在两个区域之间切换。
14	电池电压	快速访问电池电量情况。显示电池电压及剩余电量%。
15	发射功率	快速切换高、中、低发射功率。
16	声控	快速开启或关闭声控功能。

备注：同一按键的短按和长按可实现不同功能，具体由经销商设置。

LCD图标说明



*高亮的频段为主频段（即工作频段），灰暗的频段为副频段（守候频段）。

	当前频道/频率的 DTMF 信令启用	R	接收频率与发射频率颠倒（有发射与接收频率有频差时有效）
	当前频道/频率的 2TONE 信令启用	+	中继频道，接收频率与发射频率是正频差
	当前频道/频率的 5TONE 信令启用	-	中继频道，接收频率与发射频率是负频差
	当前频道/频率的 MDC1200 信令启用	N	窄带，信道间隔为 12.5KHz
	当前频道/频率的 BDC1200 信令启用	ZZ.	扫描开启
	模拟亚音开启	T	中继频道，开启脱网，发射频率等于接收频率。
	数字亚音开启		

状态指示灯

顶部的 LED 将帮助您确定当前的对讲机状态。

LED 状态指示

LED 指示灯	状态
红灯常亮	发送中
绿灯常亮	接收中
橙灯闪亮	扫描中

基本操作

开机与关机

如需打开对讲机，请顺时针旋转【电源/音量开关】旋钮直到听到“咔嗒”声，发出一声简短提示音。如需关闭对讲机，请逆时针旋转此旋钮直到听到“咔嗒”声。

如果有开启语音提示功能，开机时将伴随有语音提示对讲机当前工作模式（频率模式或频道模式）。

- 语音提示设置路径：按 **☰** 进入菜单 >> 对讲机设置 >> 7 语音提示开关。
- 开机画面设置：按 **☰** 进入菜单 >> 对讲机设置 >> 预设图片、预设信息、电池电压。
- 若有设置开机密码，则需要输入正确的密码。按 **☰** 进入菜单 >> 对讲机设置 >> 开机密码，输入开机密码（6 位）

调节音量

打开对讲机，顺时针旋转【电源/音量开关】旋钮拟增大语音接收音量，逆时针旋转拟减小语音接收音量。

- 待机界面将显示 VOL 及音量条。

切换主/副频段

待机状态，短按[A/B]键切换 A/B 屏（亦称上、下屏），以切换主/副频段。

- 高亮显示的频段为主频段，灰暗显示的频段为副频段。
- 设置为双段单守模式时，屏幕右侧显示 ，副频道不接收。
- 关闭双段双守模式时，仅显示工作频段。

技巧：长按[A/B]键，快速切换双段双守、双段单守、关闭双段双守模式。

频道与频率模式选择

待机状态，短按[VFO/MR]键，在频道模式与频率模式之间切换。

·频道模式亦称“MR”模式，将显示当前频道所在区域及频道号。

·频率模式亦称“VFO”模式，将显示 VFO 及当前频率，允许手动输入编辑频率。

VFO 模式下，无区域菜单。

技巧：频道模式下，长按[VFO/MR]键可以切换频道的频率、信道、名称显示模式。

频率输入

VFO 模式下，频率输入有以下两种方式：

方式一：按▲/▼键按预设的步进频率输入所需要的频率。

方式二：通过数字键盘，手动输入精准的频率。

例如：要设置工作频率为 144.97500，依次输入[1][4][4][9][7][5]，屏幕显示 VFO 144.97500

步进频率设置路径：按[]进入菜单>>频道配置>>步进频率>>设置步进频率

2.5K、5.0K、6.25K、8.33K、10K、12.5K、20K、25K、30K、50K、100KHz



警告：仅仅因为您可以在频道中进行编程并不意味着您自动获得使用该频率的授权。

在您无权操作的频率上进行传输是非法的。如果你被发现在没有许可证的情况下进行传输，您可能将受到由无线电管理机构给予行政处罚。情节严重的，还可能触犯《刑法》第 288 条或《治安管理处罚法》第 28 条，将被处三年以下有期徒刑的刑法或者由公安机关处以十五天以下的拘留。

有关适用于您所在地区的法律、规则和法规的更多信息，请联系您当地的无线电监管机构。

技巧：航空频段 108-136MHz，警用频段 350-390MHz 的扫描接收须在 VFO 模式下使用。手动输入这些频段范围的频率。

区域选择

信道模式下，区域可以方便用户管理信道。每个区域最多可以添加 64 个信道。

通过 CPS 编程软件，你可以给区域命名。

待机状态，按  键进入主菜单>>区域>>选择一个区域。

◎添加区域

待机状态，按  键进入主菜单>>区域>> +添加区域，允许通过本机给区域命名。

注：新添加的区域将自动配置一个信道，默认频率 430.125000，终端用户可以通过频道配置重新命名、修改频率。VFO 模式下无区域菜单。

频道选择

频道模式下，选定一个区域后，按  /  键，向下或向下选择频道。

或通过数字键盘，直接输入您熟悉的频道（如第一频道，输入 01）。

注：开启语音提示功能时，语音播报相应的频道。

发起呼叫

为保证最佳接收音量，发射时请保持麦克风与嘴的距离为2.5厘米～5厘米。

- 发起呼叫：选择频道后，按住【PTT】键，对讲机处于发射状态，红色指示灯常亮。然后对着麦克风用正常声调讲话。
- 接收呼叫：松开【PTT】键后，将伴有发射结束提示音。对讲机处于可接收状态。接收呼叫时，绿色指示灯常亮。

注：频率模式下，通过数字键盘输入允许范围内的工作频率，按住【PTT】键，对讲机处于发射状态，红色指示灯常亮。然后对着麦克风用正常声调讲话。

- 发射功率设置路径：按 **┐** 进入菜单>>频道配置>>发射功率。
- 通话结束提示音设置路径：按 **┐** 进入菜单>>对讲机设置>>通话结束提示。

您也可以启用免持对讲机功能。设置方法如下：

声控发射 (VOX)

开启VOX功能，您不需按PTT键发射，通过正常讲话的声音自动发射，说话停止后就自动停止发射，等待接收。在某些工作场景，用户无法空出手按【PTT】键呼叫，就可以启用该功能。操作方法：

(1) 待机状态，按 **┐** 键进入菜单>>对讲机设置>>声控发射；

(2) 按 **┐** 键进入声控等级，按 **▲/▼** 键选择声控电平(1-9级)；

- 开启 VOX, 选择 VOX 电平 1 级-9 级，数值越大，灵敏度越高，V 图标显示在屏幕上方。默认为关闭。
- 关闭 VOX, 选择关闭 OFF，V 图标消失。

(3) 按 **┐** 键保存设置并返回上级菜单。

- 重复上述操作，选择关闭，关闭声控发射功能。

注：开启声控发射功能后，对着麦克风讲话，话音即可发送出去；停止说话，发射也随之停止。您可以根据使用环境安静程度选择 VOX 灵敏度等级，如果环境噪声太大，启动 VOX 功能后会出现长发射的情况。

紧急警报功能

使用紧急警报功能之前，须将 SK1/SK2 可编程键定义为“紧急警报”功能。

本机通过 CPS 编程软件可以设置 10 个报警系统，并且将报警系统配置给频道。

打开对讲机，按【紧急警报】键，激活警报功能，喇叭发出警报音。

- 报警类型设置路径：按 **┐** 进入菜单>>对讲机设置>>20 报警类型。有本机报警、报警码+背景音、报警码+报警音(无)、报警码+报警音 4 种模式供您设置。

监听功能

使用监听功能之前，须将 SK1/SK2 可编程键定义为“监听”功能。

待机状态，按【监听】键，打开监听功能。再次按【监听】键退出监听状态。

调频收音功能

使用调频收音机功能之前，须将 SK1/SK2 可编程键定义为“收音机”功能。

打开对讲机，短按预设的【收音机】功能键进入收音机模式，屏幕显示 FM 及调谐频率。可以执行如下操作：

- 按  键进入电台搜索模式，屏幕显示‘搜台中…’，收音机将搜索的电台频率自动保存为电台频道(内存模式)。
- 按  /  键选择电台频道。
- 通过数字键直接输入熟悉的电台频率（频率模式，如 96.9MHz，输入 969）
- 短按预设的【收音机】功能键或  键退出收音机模式。

收音中断

本机具有收音机功能，通过菜单可以设置收音开关及收音中断功能。

在收听调频广播时，你可以选择是否允许因对讲呼叫而打断调频广播。

按  键>>对讲机设置>> 31 调频收音机>>收音中断。

- 关闭：禁止因对讲呼叫而打断调频广播。
- 开启：允许因对讲呼叫而打断调频广播。收听广播过程有对讲呼叫，对讲优先，收音将被暂时打断，呼入停止后自动恢复调频广播。

键盘锁定

数字键盘未锁状态时，长按  键，锁定数字键盘，屏幕将显示  图标。

数字键锁定状态，长按 $\star\text{[数字]}$ 键，解除锁定状态，屏幕下方的 [数字] 图标消失。

自动键盘锁设置路径：按 $\text{[绿色]}>>\text{对讲机设置}>>\text{自动键盘锁}$ 。

倒频功能

中转服务(亦称“中继模式”)，短按 $\star\text{[数字]}$ 键可以将接收频率和发射频率颠倒，屏幕将显示 **R**。

• 此功能常用于中继频道，接收频率和发射频率有频率差时此功能有效。

脱网功能

中转服务不可用时，主机之间可以脱网通信。主机发射使用接收频率，因此，在中转模式下的主机可以接收脱网主机信号。

中转服务(亦称“中继模式”)，短按 $\star\text{[数字]}$ 键在倒频与脱网模式中切换，开启脱网功能屏幕显示 **T**。

单音信令（中继激活音频）

单音信令 1750Hz，也包括有 1000Hz，1450Hz，2100Hz，这些单音信令主要用于中继台的激活，在欧洲比较普遍。

使用单音信令功能之前，须将 SK1/SK2 可编程键定义为“1750Hz”功能。

打开对讲机，按【1750】键即可发射1750Hz音频，以激活休眠中的中继台。

• 设置路径：按 $\text{[绿色]}>>\text{对讲机设置}>>\text{中继激活音频}$ 。有 1000Hz, 1450Hz, 1750Hz, 2100Hz 共 4 种音频供您选择。

高级操作

精准频率扫描

VFO 模式下，你可以精准的设置频率扫描范围。例如输入 144-146。操作如下：

(1) 按 [VFO/MR] 键，切换至频率模式，屏幕显示 VFO。

(2) 按 **ESC** 键进入菜单 >> 扫描 >> **VF0 扫描范围**。

(3) 用数字键盘依次输入 144146。

(4) 按 **ESC** 键保存设置并返回上一级菜单；

(5) 退出设置后，长按 **[F2]** 键，对讲机将在 144.0000-146.0000MHz 的频率范围内循环扫描，液晶屏幕随着预设的步进频率跳变。扫描到有活动的频点时，自动停留在此活动频点，直至该频点空闲。该频点空闲 5 秒后，恢复扫描。

• **频率扫描过程中，按 $\blacktriangle/\blacktriangledown$ 键以步进频率递增或步进频率递减的更改扫描方向。**

扫描过程中，长按 **[F2]** 键退出频率扫描。

信道扫描范围

信道模式下，扫描范围允许是全部信道、当前区域。

- 全部信道：当前区域存储的所有信道。
- 内存扫描：当前区域被添加的扫描信道。

扫描恢复方式

扫描恢复方式可配置为以下三种操作方式之一：时间、载波或搜索。详细说明如下：

- 时间：扫描仪在检测到信号时停止，并在出厂预设超时后恢复扫描。
- 载波：扫描仪在检测到信号时停止，并在出厂预设时间无信号后恢复扫描。
- 搜索：扫描仪在检测到信号时停止并退出扫描。

要恢复扫描，您必须再次按住 **[F2]** 键。

扫描恢复方式设置路径：按 **ESC 进入菜单 >> 扫描 >> 扫描恢复模式 >> 时间/载波/搜索。**

亚音频扫描

在已知频率的情形下，通过亚音扫描操作实现群组匹配。

要扫描模拟亚音 CTCSS，操作如下：

- (1) VFO 模式下，输入一个已知的频率，如 430.625。
- (2) 按  键进入菜单>>扫描>> **亚音频扫描**。
- (3) 按  键选择模拟亚音；
- (4) 按  键开始模拟亚音扫描，依次扫描 CTCSS。扫描到有效的 CTCSS 时，停留在该 CTCSS 数值，喇叭打开。
- (5) 按  键存储扫描到的 CTCSS 数值并退出扫描返回上一级菜单。待机状态下，屏幕首行将显示图标 。按住【PTT】键即可以发起回呼。

要扫描数字亚音 DCS，操作如下：

- (1) VFO 模式下，输入一个已知的频率，如 430.625。
- (2) 按  键进入菜单>>扫描>> **亚音频扫描**。
- (3) 按  键选择数字亚音；
- (4) 按  键开始数字亚音扫描，依次扫描 DCS 码。扫描到有效的 DCS 码时，停留在该 DCS 码，喇叭打开。
- (5) 按  键存储扫描到的 DCS 码并退出扫描返回上一级菜单。待机状态下，屏幕首行将显示图标 。按住【PTT】键即可以发起回呼。

CTCSS/DCS 远程扫描

在已知中转频率的情形下，通过远程亚音扫描操作实现快速通联。

VFO 模式下，输入中转频率，如 438.625。

按  键 +  进入亚音扫描，屏幕显示“Z”并自动搜索亚音，亚音扫描成功即自动停止扫描，显示正确的亚音并释放喇叭。

- 您可以按  键将当前频率及已扫频到 CTCSS/DCS 保存至信道。

- 按住【PTT】键可以发起回呼。

亚音扫描存储

在频道模式或频率模式，扫描到的亚音可以存储为仅发射亚音、仅接收亚音、发射和接收亚音，以替换对讲机当前频道或频率模式的亚音设置。

亚音扫描存储设置，操作如下：

(1) 按  键进入菜单>>扫描>>扫描亚音存储。

(2) 按  键进入亚音扫描存储设置，按 ▲ / ▼ 键选择：

- 编码 (TX QT/DQT)：扫描到的亚音将存储为当前频道或频率模式的发射亚音（仅替换其发射亚音 TX-CTC/DCS）。
- 解码 (RX CTC/DCS)：扫描到的亚音将存储为当前频道或频率模式的接收亚音（仅替换其接收亚音 RX-CTC/DCS）。
- 全部：扫描到的亚音将存储为当前频道或频率模式的接收和发射亚音（同时作为接收和发射的亚音）。

(3) 按  键保存设置并返回上一级菜单；

注意：只有在扫描到有效的亚音并停留时，按  键才能存储该亚音，并替换当前频道或频率的相应亚音。

频率扫描

VOF 模式下，通过键盘输入一个已知的频率，长按  键，进入频率扫描状态，对讲机按预设的步进频率进行扫描，液晶屏幕随着预设的步进频率跳变。扫描到有活动的频点时，自动停留在此活动频点，直至该频点空闲。该频点空闲 5 秒后，恢复扫描。

在有活动的频率停留时，按住【PTT】键可以发起回呼。

长按  键退出频率扫描。

- 频率扫描过程中，按 ▲ / ▼ 键以步进频率递增或步进频率递减的更改扫描方向。

频道扫描

频道模式下，长按 #Z 键，进入频道扫描状态，对讲机在被添加的频道之间扫描。扫描到有活动的频道时，自动停留在此活动频道，直至该频道空闲。该频道空闲 5 秒后，恢复扫描。

在有活动的频道停留时，按住【PTT】键可以发起回呼。

频道扫描过程中，按 $\blacktriangle/\blacktriangledown$ 键以频道递增或频道递减的更改扫描方向。

按 #Z 键或键退出扫描模式。

- 频道扫描添加路径：按  进入菜单>>频道配置>>扫描添加。
- 优先扫描设置路径：按  进入菜单>>频道配置>>优先扫描。

一键扫频

使用一键扫频功能之前，须将 SK1/SK2 可编程键定义为“一键扫频”功能。

或者短按扫频键（绿键）进入扫频模式。

使用一键扫频功能时，本机将作为接收机。

短按预设的【一键扫频】键，屏幕显示“扫频中”，指示灯呈黄色。

扫频成功将显示解析出的频率及亚音，并且打开扬声器。

- 您可以按键将已扫频到的频率及亚音保存至信道。
- 按住【PTT】键可以发起回呼。

功能菜单

你可以在通过菜单选择区域、设置扫描、对讲机设置、频道配置、对讲机信息、定位系统、天气预报。

菜单基本使用

通过▲/▼导航键使用菜单

1. 按键进入一级菜单。
2. 使用▲/▼键在一级菜单项之间导航。
3. 选定一级菜单项后，再次按进入该菜单项。
4. 使用▲/▼键在二级菜单项之间导航。
5. 选定二级菜单项后，再次按进入该菜单项。
6. 选择了要为给定菜单项设置的参数；
 - (1)要确认选择，请按，它将保存您的设置并返回主菜单。
 - (2)要取消更改，请按，它将重置该菜单项并使您完全退出菜单。
7. 要返回上一级菜单，请按键。按【PTT】键快速退出菜单。

菜单快捷使用

通过键和数字序列的组合，快捷进入菜单项。

1. 按键进入一级菜单。
2. 使用数字键盘输入菜单项的编号。
3. 按键进入二级菜单(亦称“子菜单”)。
4. 使用数字键盘输入菜单子项的编号，快速选择所需的菜单子项。
5. 选择了要为给定菜单子项设置的参数；
 - (1)要确认选择，请按，它将保存您的设置并返回主菜单。
 - (2)要取消更改，请按，它将重置该菜单项并使您完全退出菜单。
6. 要返回上一级菜单，请按键。按【PTT】键快速退出菜单。

- **┐+1:**快速进入区域菜单，多达 10 个区域存储，每个区域存储 64 个信道；
- **┐+2:**快速进入扫描菜单，你将可以设置 VFO 扫描范围、扫描恢复方式、亚音频扫描、扫描亚音存储；
- **┐+3:**快速进入对讲机设置菜单（对讲机的总体设置）；
- **┐+4:**快速进入频道配置菜单（当前频道的别名、频率、功率、带宽、显示模式、频道存储与删除）；
- **┐+5:**快速查询对讲机信息菜单（对讲机 ID，固件版本，硬件版本）；
- **┐+6:**快速进入定位系统菜单（定位开关、GPS 信息、时区设置）；
- **┐+7:**快速进入天气预报菜单（NOAA 开关、天气警报开关）

VFO 模式下，无区域菜单。

常用对讲机设置

添加区域

按**[VFO/MR]**键切换至频道模式，按**┐**键>>区域>>添加区域，给新添加的区域命名并保存。

新添加的区域将自动配置一个频道，允许通过频道配置菜单重新设置信道名称、接收频率、发射频率、接收与发射亚音等参数。

最多添加 10 个区域，添加满 10 个区域将自动隐藏“添加区域”选项。

开机画面设置

允许终端用户通过开机画面设置菜单选项自定义开机画面。

按**┐**键>>对讲机设置>>开机画面。

- 预设图片：图片要求为.bmp 格式，尺寸大小 160*128 像素
 - 预设信息：通过 CPS 编程软件，常规设置>>普通设置>>开机字符显示。
- 或者通过自台设置，按**┐**键>>对讲机设置>>欢迎信息。

- **电池电压：显示电池电量信息，电压及电量百分比。**

显示方向

为了便于不同的工作场景使用，对讲机的显示界面方向可以正向显示和倒向显示。

按 **[F1]** 键 >> 对讲机设置 >> 显示方向。

- 正向：正常的显示模式，适用于桌放或手持场景。
- 倒向：显示界面颠倒，适用于肩挂或腰挂场景。

A 段工作模式/B 段工作模式

在信道(MR)模式下，终端用户可以根据自己喜好设置信道的工作模式。

按 **[F1]** 键 >> 对讲机设置 >> A 段工作模式 或者 B 段工作模式。

·频率：将显示当前信道的信道序列及工作频率，如 430.25500。

·名称：将显示当前信道的别名。

- **若未对信道命名，则显示信道序列及工作频率。**
- **信道别名允许通过频道配置中设置。**

·信道：将显示 CH-xx，如第 11 频道显示 CH-11。

技巧：频道模式下，长按[VFO/MR]键可以切换频道的频率、信道、名称显示模式。

双频守候

本机具有多段双守、双待功能。当处于双频守候模式时，对讲机可同时守候A或B频道或频率。按 **[F1]** 键 >> 对讲机设置 >> 双频守候。

- 关闭：对讲机处于单段的工作模式，仅工作在A频段或B频段，另一频段不显示。同屏显示区域、频道名称、频率。
- 双段双守：对讲机可同时守候A和B频段或频率。

- 自动切换到优先呼入频段。
- 允许通过A/B键手动切换频段。
- 双段单守：对讲机将同时显示A和B频段或频率，但是仅工作在主频段（高亮显示的频段）。
 - 副频段不接收，显示图标。
 - 只能通过 A/B 键手动切换频段。

双频守候关闭后，对讲机设置菜单将自动增加“单显模式”，开启单显模式后，对讲机将同屏显示区域、频道名称、频率、信道序列。

报警类型

您可以从以下选项选择启动报警时的指示类型。

按键>>对讲机设置>>报警类型。

- 本机报警：在本地给出报警音，控制中心及群组成员不会接收到报警信号。
- 报警码+背景音：向控制中心及群组成员发送报警码后，会自动激活热麦克风而发送背景音。接收方将听到报警方的背景音。无其他声音和可视化的指示。
- 报警码+报警音(无)：向控制中心及群组成员发送报警码后，本地将不发出报警音。在报警状态，无任何声音和可视化的指示。
- 报警码+报警音：向控制中心及群组成员发送报警码后，发出本地报警音。在报警状态下，有声音和可视化的指示。

自动关机

允许对讲机在长时间不使用的情况下自动关机，以延长电池寿命。

按键>>对讲机设置>>自动关机。

- 关闭：不启用自动关机功能。

- 30 分钟/60 分钟/120 分钟/240 分钟/480 分钟.

开机密码

允许对讲机设置开机密码，以保护设备安全与设置。

按  键>>对讲机设置>> 开机密码。

提示“输入新密码”。

*输入 1-8 位数字(0-9)，将显示*****。按 #键以显示你的输入。*

按  键保存并返回上一级菜单。

取消开机密码

按  键>>对讲机设置>> 开机密码。

提示“输入新密码 *****”。

按  键删除直至删除全部。

按  键保存并返回上一级菜单。

启用开机密码功能后，打开对讲机时，将提示“输入密码”，只有输入正确的密码后才能正常打开对讲机。

开机密码允许通过 CPS 软件读取并修改。超级密码 006128

频道配置

频道配置仅适用于当前频道，不会更改其他频道的配置参数，允许修改频道名称、接收或发射频率、亚音频、将当前频道添加至扫描列表、设置显示模式、频道存储与删除。

频道模式下，频道配置有下列子菜单：

1.信道别名

6.接收模拟亚音

11.接收静音方式

16.扰频

2.接收频率

7.接收数字亚音

12.扫描添加

17.信道存储

- | | | | |
|--------|----------|---------|---------|
| 3.发射频率 | 8.发射模拟亚音 | 13.优先扫描 | 18.信道删除 |
| 4.发射功率 | 9.发射数字亚音 | 14.繁忙锁定 | |
| 5.信道带宽 | 10.可选信令 | 15.跳频功能 | |

以上子菜单，可以通过 **☰** 键+数字序列快捷操作。例如：按 **☰ [1][7]**，直接进入信道删除。

频率模式下，频道配置有下列子菜单：

- | | | | |
|----------|-----------|---------|---------|
| 1.接收频率 | 6.接收数字亚音 | 11.繁忙锁定 | 16.扰频 |
| 2.发射频率 | 7.发射模拟亚音 | 12.频率步进 | 17.信道存储 |
| 3.发射功率 | 8.发射数字亚音 | 13.频差频率 | |
| 4.信道带宽 | 9.可选信令 | 14.频差方向 | |
| 5.接收模拟亚音 | 10.接收静音方式 | 15.跳频 | |

以上子菜单，可以通过 **☰** 键+数字序列快捷操作。例如：按 **☰ [1][4]**，直接进入频差方向。

信道别名

允许查看或重置当前信道别名，操作如下：

1. 按 **☰+【4】** 进入频道配置。
2. 按 **☰** 选择“信道别名”；
3. 按 **☰** 键进入信道别名编辑界面，可进行如下操作：
 - 按 **[#z]** 键切换输入法，在数字、字母、拼音输入法之间切换。
 - 按 **1** 键输入标点或括弧等符号；
 - 按 **2-9** 键插入字母或数字。
 - 按 **0** 键插入空格。

4. 按 **⏮** 键保存设置并返回上一级菜单。

接收频率

允许查看或重置当前频道的接收频率。操作如下：

1. 按 **⏮**+ **【4】** 进入频道配置。
2. 按 **⏮**+ **▲/▼** 键(或 **⏮**+2)，选择“**接收频率**”；
3. 按 **⏮** 键显示当前接收频率，通过数字键输入新的频率。
4. 按 **⏮** 键保存设置并返回上一级菜单。

发射频率

允许查看或重置当前频道的发射频率。操作如下：

1. 按 **⏮**+ **【4】** 进入频道配置。
2. 按 **⏮**+ **▲/▼** 键(或 **⏮**+3)，选择“**发射频率**”；
3. 按 **⏮** 键显示当前发射频率，通过数字键输入新的频率。
4. 按 **⏮** 键保存设置并返回上一级菜单。

跳频功能

您的通话若有保密的需要而防止他人窃听，允许您开启跳频功能。操作如下：

1. 按 **⏮**+ **【4】** 进入频道配置。
2. 按 **⏮**+ **▲/▼** 键(或 **⏮**+15)，选择“**跳频**”；
3. 按 **⏮** 键进入保密通话设置，按 **▲/▼** 键选择：
4. 按 **⏮** 键保存并返回上级菜单。

注意：只有接收机和发射机同时开启了保密通话并且为频道设置了亚音频(CTCSS/DCS)，才能还原清晰的通话。

扰频功能

您的通话若有保密的需要而防止他人窃听，允许您开启扰频功能。操作如下：

1. 按 **⏻**+ **【4】** 进入频道配置。
2. 按 **⏻**+ **▲/▼** 键(或 **⏻**+16)，选择“扰频”。
3. 按 **⏻** 键进入扰频设置，按 **▲/▼** 键选择：
4. 按 **⏻** 键保存并返回上级菜单。

注意：只有接收机和发射机同时开启了扰频功能，才能还原清晰的通话。

频道删除

您可能因设置错误或更改其他设置，想删除某个频道。操作如下：

1. 按 **⏻**+ **【4】** 进入频道配置。
2. 按 **⏻**+ **▲/▼** 键(或 **⏻**+18)，选择“信道删除”；
3. 按 **⏻** 键进入信道列表，按 **▲/▼** 键选择要删除的信道。
4. 按 **⏻** 键删除该信道并返回上级菜单。

频道存储

频道模式下，您可以将当前频道复制并另存为一个新的频道。操作如下：

1. 按 **⏻**+ **【4】** 进入频道配置。
2. 按 **⏻**+ **▲/▼** 键(或 **⏻**+17)，选择“信道存储”；
3. 按 **⏻** 键进入信道列表，按 **▲/▼** 键选择“CH-xx”的信道序列。
4. 按 **⏻** 键存储至该信道并返回上级菜单。

手动创建新频道

一个完整的频道所要包含的参数有接收和发射频率、接收和发射亚音频、发射功率、频道带宽、繁忙锁定、扫描添加、频道别名等。

例 1.编辑一个带模拟亚音（CTCSS）的中继频道

示例在频道 10 新建一个存储频道

接收频率：432.55000，发射频率 437.55000（频差频率为+5.0MHz），发射亚音为 123.0

操作步骤如下：

- 1.按键退出菜单，按[VFO/MR]键切换至频率模式，屏幕显示 VFO。
- 2.输入接收频率(例 43255000) 接收频率
- 3.按[3][][4] [][宽带] 选择信道带宽(宽带 25.0K/窄带 12.5K)
- 4.按[3][][5] [][123.0] 选择接收模拟亚音（如 CTCSS:123.0）
- 5.按[3][][7] [][123.0] 选择发射模拟亚音（如 CTCSS:123.0）
- 6.按[3][][13][][0050000] 设置频差频率（如 5.000MHz）
- 7.按[3][][14][][正向/+] 设置频差方向（如正向频差）
- 8.按[3][][17][][CH-10] 频道存储（如保存至第 010 频道）
9. 按,按[VFO/MR]键切换至频道模式，按▲/▼键至 CH10 频道。

频率偏移

您可以设置频率偏移，发射频率由接收频率与频率偏移相加得出。

- 频差方向为“+”，即发射频率=接收频率+频差频率。
- 频差方向为“-”，即发射频率=接收频率-频差频率。

例如:

如果您设置接收频率 432.55000 兆赫兹

频率偏移+5.00000 兆赫兹 (频差方向为+, 频差频率为 5.00000 兆赫兹)

因此, 发射频率 437.55000 兆赫兹

倒频

中转服务中, 接收频率与发射频率有频率偏移, 按  键激活倒频功能而屏幕显示 **R**, 将发射频率与接收频率颠倒。

脱网

中转服务不可用时, 对讲机之间是可以脱网通信的。按  键激活脱网功能而屏幕显示 **T**, 将对讲机发射使用接收频率。

因此, 在中转模式下的对讲机可以接收脱网对讲机信号。

例 2. 编辑一个带模拟亚音的单工频道 (接收发射频率相同)

示例在频道 10 新建一个存储频道

接收和发射频率: 432.55000 (TX_RX 同频), 发射亚音为 123.0

操作步骤如下:

1. 按  键退出菜单, 按 **[VFO/MR]** 键切换至频率模式, 屏幕显示 VFO。
2. 输入接收频率(例 43255000) 接收频率
3. 按 **[F3][F4][F4]** [宽带] 选择信道带宽(宽带 25.0K/窄带 12.5K)
4. 按 **[F3][F5][F5]** [123.0] 选择接收模拟亚音 (如 CTCSS:123.0)
5. 按 **[F3][F7][F7]** [123.0] 选择发射模拟亚音 (如 CTCSS:123.0)
6. 按 **[F3][F17][F17]** [010] 频道存储 (如保存至第 010 频道)
7. 按 **[F3]**, 按 **[VFO/MR]** 键切换至频道模式, 按 **▲/▼** 键至 CH10 频道。

定位系统

定位开关

待机状态，按  键进入主菜单 >> 定位系统 >> 定位开关。

- 关闭：关闭定位系统。
- 开启：激活定位系统，屏幕显示  图标。

GPS 信息

待机状态，按  键进入主菜单 >> 定位系统 >> GPS 信息。

■我的位置

进入“我的位置”，将显示经度(E)、纬度(S)、速度、海拔、卫星数、日期、时间。

定位中…：“我的位置”指示闪烁。

定位成功：“我的位置”指示稳定，显示经度、纬度、速度、海拔、卫星数、日期、时间。

按  键确认，按  /  键循环翻查我的位置经度、纬度、海拔、速度，卫星状态、时间、日期等信息。

按  键返回上一级菜单。

■分享位置

按  键进入“分享位置”。选项：

- 关闭：禁止分享位置给他人。
- 开启：启用分享位置功能，允许向他人分享本机位置。

我的位置		我的位置
经度 000.000000E	>	经度 118.916495E
纬度 00.000000S		纬度 24.646080N
确认 返回		确认 返回

■请求位置开关

按键进入“请求位置”。选项：

- 关闭：禁止向他人请求位置。
- 开启：启用请求位置功能，允许获取他人位置。

UTC 时区设置

待机状态，按键进入主菜单>> 定位系统 >> 时区设置 >> 选择加或减时间。

Longitudinal Zone	Offset	City
E172.50 to W172.50	-12	IDLW (International Date Line West)
W172.50 to W157.50	-11	Norone
W157.50 to W142.50	-10	Honolulu
W142.50 to W127.50	-9	Yukon STD
W127.50 to W112.50	-8	Los Angeles STD
W112.50 to W097.50	-7	Denver STD
W097.50 to W082.50	-6	Chicago STD
W082.50 to W067.50	-5	New York STD
W067.50 to W052.50	-4	Caracas
W052.50 to W037.50	-3	Rio de Janeiro
W037.50 to W022.50	-2	Fernando de Noronha
W022.50 to W007.50	-1	Azores Islands
W007.50 to E007.50 GMT	+0	London
E007.50 to E022.50	+1	Rome
E022.50 to E037.50	+2	Cairo
E037.50 to E052.50	+3	Moscow
E052.50 to E067.50	+4	Abu Dhabi
E067.50 to E082.50	+5	Maldives
E082.50 to E097.50	+6	Dhuhuri
E097.50 to E112.50	+7	Bangkok
E112.50 to E127.50	+8	Hong Kong
E127.50 to E142.50	+9	Tokyo
E142.50 to E157.50	+10	Sydney
E157.50 to E172.50	+11	Solomon Islands
E172.50 to W172.50	+12	Auckland

定位系统使用

使用定位系统之前须打开定位开关。开启定位系统路径：

方法一：待机状态，按  键进入主菜单 >> 定位系统 >> 定位开关。

方法二：预先将侧键功能定义为“定位系统”。待机状态，按  键进入主菜单 >> 对讲机设置 >> 27-30 短按/长按侧侧 SK1/SK2 >> 定位系统。

开启定位系统后，屏幕显示  图标。

长按  键进入 GPS 成员列表，自动跳转自成员（本机）的位置信息。

按  键确认，按  键循环查询成员本机的经度、纬度、海拔、速度，卫星状态、时间、日期等信息。

注：成员（本机）不显示位置方向指针。

按  键返回成员列表。

· 分享位置（发送位置）

在成员（本机）显示界面，按住 PTT 键，发射指示灯短暂的亮起红灯，即可分享本机位置信息给其他成员。

接收机接收到分享的位置，将显示发射机的成员序列及位置信息。

· 请求位置（获取位置）

按  键返回成员列表。按  键在 GPS 成员列表中选择一成员（但不能是本机）。

按住 PTT 键，发射指示灯短暂的亮起红灯，即向该成员发起位置请求，以获取该成员的位置。

获取位置成功，显示将自动更新为该成员的位置。

成员 01(本机)	
经度	
118.916495E	
纬度	
24.646080N	
确认	返回

成员 01(本机)	
经度	
118.916495E	
纬度	
24.646080N	
确认	返回

成员 11	
经度	
000.000000E	
纬度	
00.000000N	
确认	返回

成员 11	
经度	
118.291783E	
纬度	
24.245647N	
确认	返回

按  键确认，按 ▲/▼ 键循环查询该成员的经度、纬度、海拔、速度，卫星状态、时间、日期等信息及指向。

天气预报功能

监测天气可能是你经常使用无线电的一种方式。美国国家海洋和大气管理局提供连续、全天候的最新天气信息广播。天气消息每四（4）到六（6）分钟运行一次，每两三个小时或根据需要进行一次修订。

NOAA 开关

按  键>>天气预报>>NOAA 开关。选项：

·关闭：不启用 NOAA 天气预报功能。

·WX1	162.550 MHz	·WX2	162.400 MHz
·WX3	162.475 MHz	·WX4	162.425 MHz
·WX5	162.450 MHz	·WX6	162.500 MHz
·WX7	162.525 MHz	·WX8	161.650 MHz
·WX9	161.775 MHz	·WX10	163.275 MHz

-以上 WX1-WX10 按 ▲/▼ 键选择频道。

开启 NOAA 天气预报功能，屏幕显示 

注意：频道 Wx 1 到 10 只接收 NOAA 和加拿大天气广播的频道。你不能在这些频道上传输。

只有一个或两个天气信道将在任何给定位置运行[仅在接收（Rx）模式下]。您需要选择所在位置信号最强的频道。这些频道仅限于在该国某些地区列出的用途，或仅限于某些类型的用户。在使用之前，请咨询 FCC 规则或有经验的无线电操作员。

NOAA 紧急天气警报

如果发生大风暴或其他天气状况，需要通知海上或其他水体上的船只，NOAA 会广播 1050 Hz 的音调，接收器可以检

测到并警告您天气警报状况。当收音机上的天气警报模式设置为 ON（打开）时，此信号将从收音机的扬声器发出响亮的音调，并自动切换到警报天气频道，以便可以听到警报广播。

NOAA 测试警报系统

为了测试该系统，美国国家海洋和大气管理局每周三上午 11 点至下午 1 点在每个当地时区广播 1050 赫兹的信号。任何能够检测到天气警报音的接收器都可以使用此服务来验证此系统是否正常工作。

天气警报开关

按  键 >> 天气预报 >> 天气警报开关。选项：

· **关闭**：取消天气警报功能。天气警报图标不显示 .

· **开启**：激活天气警报功能。天气警报图标显示 .

- 激活天气警报功能，对讲机返回待机状态，允许对讲呼叫。对讲机守候在对讲频道和天气频道，自动循环扫描对讲频道和天气警报频道。

- 激活天气警报功能，接收到 1050 赫兹的警报信号，您将听到响亮的嘟嘟声，收音机将自动切换到天气广播模式。

快速开关天气警报

待机状态下，长按 [0] 键快捷进入天气预报菜单，按  /  键选定一个气象频道或者关闭 NOAA。

按  键切换到天气警报开关，按  /  键选择开（ON）或关（OFF）。按  键返回对讲模式，屏幕显示 .

附录 C. CTCSS 列表

Number	Frequency	Number	Frequency	Number	Frequency	Number	Frequency	Number	Frequency
1	67.0	2	69.3	3	71.9	4	74.4	5	77.0
6	79.7	7	82.5	8	85.4	9	88.5	10	91.5
11	94.8	12	97.4	13	100	14	103.5	15	107.2
16	110.9	17	114.8	18	118.8	19	123.0	20	127.3
21	131.8	22	136.5	23	141.3	24	146.2	25	151.4
26	156.7	27	159.8	28	162.2	29	165.5	30	167.9
31	171.3	32	173.8	33	177.3	34	179.9	35	183.5
36	186.2	37	189.9	38	192.8	39	196.6	40	199.5
41	203.5	42	206.5	43	210.7	44	218.1	45	225.7
46	229.1	47	233.6	48	241.8	49	250.3	50	254.1

附录 D. DCS 列表

Number	Code	Number	Code	Number	Code	Number	Code	Number	Code
1	D023N	2	D025N	3	D026N	4	D031N	5	D032N
6	D036N	7	D043N	8	D047N	9	D051N	10	D053N
11	D054N	12	D065N	13	D071N	14	D072N	15	D073N
16	D074N	17	D114N	18	D115N	19	D116N	20	D122N
21	D125N	22	D131N	23	D132N	24	D134N	25	D143N
26	D145N	27	D152N	28	D155N	29	D156N	30	D162N
31	D165N	32	D172N	33	D174N	34	D205N	35	D212N
36	D223N	37	D225N	38	D226N	39	D243N	40	D244N

41	D245N	42	D246N	43	D251N	44	D252N	45	D255N
46	D261N	47	D263N	48	D265N	49	D266N	50	D271N
51	D274N	52	D306N	53	D311N	54	D315N	55	D325N
56	D331N	57	D332N	58	D343N	59	D346N	60	D351N
61	D356N	62	D364N	63	D365N	64	D371N	65	D411N
66	D412N	67	D413N	68	D423N	69	D431N	70	D432N
71	D445N	72	D446N	73	D452N	74	D454N	75	D455N
76	D462N	77	D464N	78	D465N	79	D466N	80	D503N
81	D506N	82	D516N	83	D523N	84	D526N	85	D532N
86	D546N	87	D565N	88	D606N	89	D612N	90	D624N
91	D627N	92	D631N	93	D632N	94	D645N	95	D654N
96	D662N	97	D664N	98	D703N	99	D712N	100	D723N
101	D731N	102	D732N	103	D734N	104	D743N	105	D754N
106	D023I	107	D025I	108	D026I	109	D031I	110	D032I
111	D036I	112	D043I	113	D047I	114	D051I	115	D053I
116	D054I	117	D065I	118	D071I	119	D072I	120	D073I
121	D074I	122	D114I	123	D115I	124	D116I	125	D122I
126	D125I	127	D131I	128	D132I	129	D134I	130	D143I
131	D145I	132	D152I	133	D155I	134	D156I	135	D162I
136	D165I	137	D172I	138	D174I	139	D205I	140	D212I
141	D223I	142	D225I	143	D226I	144	D243I	145	D244I
146	D245I	147	D246I	148	D251I	149	D252I	150	D255I
151	D261I	152	D263I	153	D265I	154	D266I	155	D271I

156	D274I	157	D306I	158	D311I	159	D315I	160	D325I
161	D331I	162	D332I	163	D343I	164	D346I	165	D351I
166	D356I	167	D364I	168	D365I	169	D371I	170	D411I
171	D412I	172	D413I	173	D423I	174	D431I	175	D432I
176	D445I	177	D446I	178	D452I	179	D454I	180	D455I
181	D462I	182	D464I	183	D465I	184	D466I	185	D503I
186	D506I	187	D516I	188	D523I	189	D526I	190	D532I
191	D546I	192	D565I	193	D606I	194	D612I	195	D624I
196	D627I	197	D631I	198	D632I	199	D645I	200	D654I
201	D662I	202	D664I	203	D703I	204	D712I	205	D723I
206	D731I	207	D732I	208	D734I	209	D743I	210	D754I

主要技术指标

总体规格	
信道数量	640 组/10 区域
信道间隔	25KHz(宽带)、12.5K(窄带)
工作电压	DC7.4V(可充式锂电)
频率稳定度	$\pm 2.5\text{ppm}$
天线阻抗	50 Ω
外形尺寸	61(W)*135(H)*38(D)mm *不含天线*
重量	约 260g(含天线、背夹、电池)
发射部分	
发射电流	$\leq 2.8\text{A}$
调制方式 (宽带/窄带)	16K Φ F3E / 11K Φ F3E
最大频偏 (宽带/窄带)	$\leq 5\text{KHz}$ / $\leq 2.5\text{KHz}$
杂散功率	$\leq 7.5\text{uW}$
信噪比 (宽带/窄带)	$\geq -45\text{dB}$ / $\geq -40\text{dB}$
QT/DQT 频偏 (宽带/窄带)	$0.7\pm 0.1\text{KHz}$ / $0.4\pm 0.1\text{KHz}$
接收部分	
接收灵敏度	$\leq 0.25\text{Uv}(12\text{dB SINAD})$
最大音频功率	1W@10%
信噪比	$\geq 45\text{dB}$
接收电流	$\leq 380\text{mA}$
最大音频功率	1W@10%



所有规格均可能会有变更，恕不另行通知或承担责任。

■故障处理指南

问题	解决方法
没有电源，不能开机	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。
电池电力在充电后也持续不了多久。	电池的寿命已到（约循环充放电300次）请更新新电池。
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信号音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。
通话距离近	确认天线是否接触良好。确认是否原配天线。电池电压是否正常。经销商调整静噪电平。
频道中出现其他（非组员）的声音。	请改变亚音频信号音。这时，务必改变组内所有对讲机的信号音。
噪声较大	1. 与其他成员之间的通讯距离过远靠近有效通讯范围后，关闭并再次打开对讲机重试。 2. 所处位置不佳，如受高大建筑物阻挡，或位于地下室等转移至开阔平坦地后，关闭并再次打开对讲机重试。 3. 受外界环境或电磁干扰避开可能引起频率干扰的设备。

▲如上述方法仍未能解决您的问题，或您遇到一些其他的故障，请联系当地经销商以获取更多的技术支持。

■保养与清洁

为了保证本产品发挥其良好性能，以及延长其使用寿命，请熟悉以下内容，以便更好地对本产品进行日常保养与清洁。

保养

1. 请勿用硬物穿刺或刮花本产品。
2. 请勿将本产品存放于含有腐蚀电子电路物质的环境。
3. 携带或使用本产品过程中，请勿用手提天线或耳机线。

4. 当不使用附件时，请盖好附件接口盖。

清洁

注意：在您进行清洁之前，请关机并取出电池。

1. 请定期使用洁净干燥的无绒布或毛刷拭去本产品表面及充电极片附着的粉尘。
2. 本产品的按键、控制旋钮和机壳极易变脏。可用中性洗涤剂和无纺布对其进行清洁，请勿用去污剂、酒精、喷雾剂或石油制剂等化学药剂进行清洁，以避免产品表面和外壳受损。
3. 清洁之后，务必保证本产品彻底干燥，否则请勿使用。

限制物质或元素标识表

《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素标识表



部分名称	《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑料部件	○	○	○	○	○	○
玻璃部件	×	○	○	○	○	○
线路板	×	○	○	○	○	○
电源 (如果有)	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364-2014 的规定编制。						
○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572-2011 规定的限量要求下。						
 × 表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 规定的限量要求，且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟 RoHS 指令环保要求。						

注意：本产品超过使用期限或者经过维修无法正常工作后，不应随意丢弃，请交由有废弃电器电子产品处理资格的企业处理，正确的方法请查阅国家或当地有关废弃电器电子产品处理的规定。

免责声明

本手册在编制过程中力求内容的准确性与完整性，但对于可能出现的错误或疏漏，我司不承担任何责任。由于技术的不断发展，我司保留不予通知而更改产品设计与规格的权利。未经我司事先书面授权，不得以任何形式对本手册进行复制、修改、翻译和散发。本手册中涉及的第三方产品和内容归第三方所有，我司对其准确性、有效性、及时性、合法性或完整性均不提供保证。