

Ocean one[®]

防爆

使用说明书

INSTRUCTION MANUAL

船用防爆对讲机

Ex ib II B T4 Gb



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。

尊敬的客户：

感谢您选用本公司的VHF船用防爆对讲机！在您使用本机的过程中，将感受到本公司的专业和人性化设计。使用之前，请您仔细阅读本说明书。

本公司的VHF船用防爆对讲机是符合IMO规则，遵守国家规定并结合实际使用，精心设计的一款多功能的VHF船用防爆对讲机。

本机采用先进的技术工艺，具有优良的防爆性能，在水中可以漂浮。

注意事项

- 使用前必须认真阅读本说明书！本对讲机供电电源为直流7.4V，请使用本机专用标配的RB-35 7.4V 1200mAh防爆锂电池。严禁自行修理或拆卸电池！严禁在防爆场所充电！
- 请使用本机专用标配的电源适配器进行充电。本产品不得与其他未经许可的设备连接！严禁使用厂家配备以外的电池！维修时不得改变本安电路的元器件、规格型号和参数！
- 请勿让对讲机受长时间的阳光直射。请勿将对讲机放置于温度在-20°C以下或+40°C以上的环境中或加热装置旁。
- 如果对讲机发出异常气味或冒烟，应立即卸下电池，然后与经销商联系。
- 不能在未连接天线的情况下发射，否则会损坏器件。
- 注意对讲机与船舶导航磁罗经的距离应在1米以上。
- 应确保对讲机的天线、耳机接口盖、电池盖在连接安装之前是干燥的，否则将会损坏对讲机内部元器件。
- 请勿将电池单独放入水中或与湿物直接接触。请勿将电池短路。严禁在防爆场所充电！严禁在防爆场所安装或取下电池！

■ 推荐与建议:

如果对讲机直接接触过海水, 建议将对讲机放到淡水里冲洗并用干布将水吸干, 否则对讲机的按键和控制部件可能因为海水的盐结晶而无法使用。

不要随意将对讲机浸泡在水中。有时对讲机的电池盖、耳机接口盖等部件的密封橡胶圈因意外情况损坏, 已失去防水保护的作用。当电池盖、耳机接口盖的密封橡胶圈损坏时, 应及时与经销商联系更换。



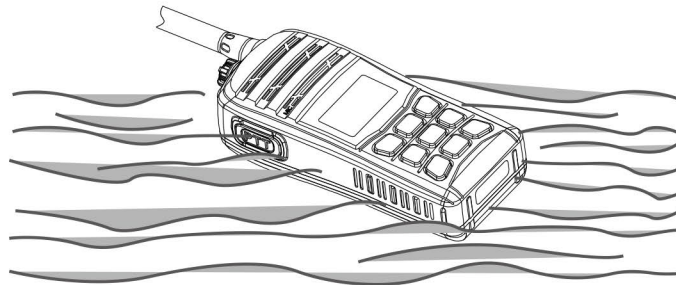
■ 本机特点

◆ 防水保护

本机防水保护符合IP67要求, 可浸入水中1米深且保持30分钟以上不漏水。当浸入水中时, 应确保使用本机专配的电池、耳机接口盖、天线等, 并且安装良好、紧密。

◆ 落水可漂浮

- 当本机掉落到水里时, 本机可以浮出水面。
- 当带标准配件时, 本机在淡水或海水中都可以漂浮, 标准配件是指本机标准配置的电池、背夹、天线。
- 如果外带其他非标配的配件, 如: 电池、背夹、天线等进行使用, 可能会沉没并漏水。



目录

第一章 准备工作		
随机附件.....	1	
准备工作.....	1	
对电池充电	1	
安装\取下电池	2	
安装\取下天线	2	
安装背夹	2	
第二章 熟悉本机		
外观图	3	
显示屏	4	
第三章 基本操作		
开关机器.....	5	
调节音量.....	5	
调节静噪.....	5	
发射与接收.....	5	
发射.....	5	
接收.....	5	
选择频道组.....	5	
选择频道.....	6	
16频道.....	6	
呼叫频道 (CALL频道)	6	
天气频道.....	6	
编辑呼叫频道.....	6	
监听功能.....	7	
静音功能.....	7	
自动背光.....	7	
锁键盘.....	7	
震动排水.....	7	
第四章 扫描操作		
扫描类型	8	
设置标记频道	8	
单个设置 (取消) 标记频道.....	8	
设置 (取消) 所有标记频道.....	8	
扫描操作	8	
第五章 双频值守、三频值守		
描述.....	9	
值守操作.....	9	
第六章 设置模式		
设置模式操作.....	10	
设置模式项目	10	
船用对讲机频道表	12	
技术规格.....	13	
故障排除.....	14	

◆ 安全防爆

Ocean one 船用防爆对讲机符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备》标准，防爆标志为Ex ib IIB T4 Gb，经国家防爆产品质量监督检验中心检验认证，并取得防爆合格证，证号：CE18.2119。产品适应于含有II A-II B的1区、2区，T1-T4爆炸性气体混合物场所。

Ocean one 船用防爆对讲机主机采用全新的优化防爆设计，电池采用双重输出限流保护和短路保护，整机结构设计精巧可靠，拥有安全可靠的防爆性能，是危险气体工作环境中最理想的专业通讯对讲设备。

级别 温度	II A	II B	II C
T1(450°C)	甲烷、甲苯、甲酯、乙烷、丙烷、丙酮、丙烯酸、苯、苯乙烯、一氧化碳、醋酸乙酯、醋酸、氯苯、醋酸甲酯、氨	丙炔、丙烯晴、二甲醚、氰化氢、市用煤气	氢、水煤气
T2(300°C)	甲醇、乙醇、乙苯、丙醇、丙烯、丁醇、丁烷、醋酸丁酯、醋酸戊酯、环戊烷	丁二烯、环氧乙烷、乙烯、呋喃	乙炔
T3(200°C)	戊烷、戊醇、己烷、己醇、庚烷、辛烷、环乙醇、松节油、石脑油、石油（包括汽油）、燃料油、戊醇四氧	二甲醚、丙烯醛、硫化氢	
T4(135°C)	乙醛、三甲胺	二丁醚、二乙醚、乙基甲基、四氯乙烯	二硫化碳
T5(100°C)			硝酸乙酯
T6(85°C)	亚硝酸乙酯		

第一章 准备工作

■ 随机附件

请在使用前，打开包装纸盒，详细检查包装纸盒内的主机以及下表列出的随机附件，若有任何物品在搬运中丢失或损坏，请立即与经销商联系。

附件名称	数量
橡胶天线	1
锂电池	1
充电器（含螺丝和充电支架）	1
电源适配器	1
皮带夹	1
挂绳	1
使用说明书	1

■ 准备工作

◆ 对电池充电

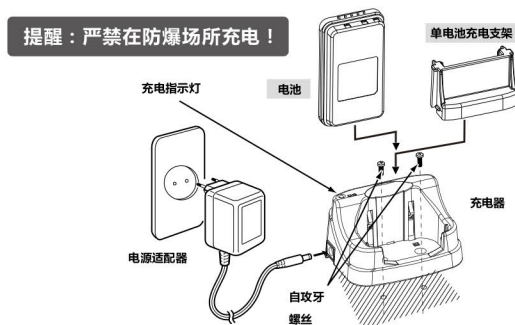
带机电池充电：

1. 将电源适配器输出线与充电座连接好，然后将电源适配器插在交流电源输出插座上。
2. 将装有电池的对讲机对准定位槽插入充电座中进行充电，确认接触可靠稳定。



单电池充电：

1. 将电源适配器与充电座连接好后，将电源适配器插在交流电源输出插座上。
2. 将单电池充电支架装入充电座充电槽中。
3. 将单电池插入充电座中进行充电。



※ 注意:

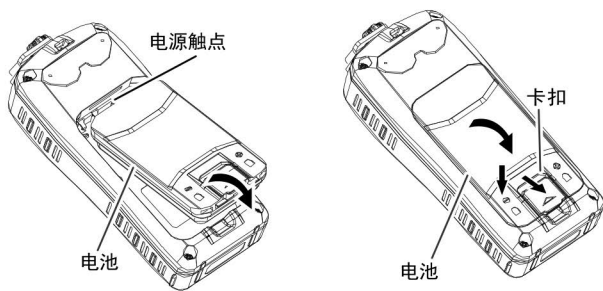
- 可以使用随机专配的自攻牙螺丝将充电座安装固定在台面上。
- 带机充电前, 请先将对讲机电源关闭。
- 充电过程中, 充电指示灯亮红色。
- 电池充饱电后, 充电指示灯亮绿色。

◆ 安装/取下电池

安装电池:

1. 将电池端子对准对讲机的电源触点, 将电池推入槽内。
 2. 用力向下压紧电池, 并确保电池卡扣滑入卡槽。
- 如果电池舱盖没有装好, 对讲机可能会从这里漏水。

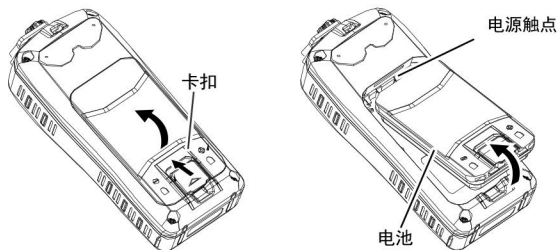
提醒: 严禁在防爆场所安装电池!



取下电池:

1. 向上推电池卡扣。
2. 从凹槽位将电池底部向上抠出, 取下电池。

提醒: 严禁在防爆场所取下电池!

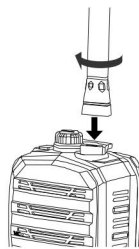


※ 注意:

- 请勿短路电池端子或将电池丢弃于火中。
- 切勿擅自拆卸电池的外壳。

◆ 安装/取下天线

1. 将天线插到对讲机顶部的天线座, 按顺时针方向旋转天线直至与天线座吻合为止。
2. 逆时针方向旋转天线, 将天线取下。



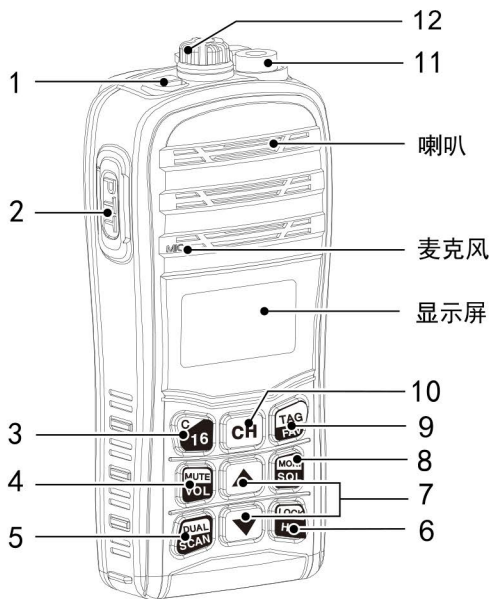
◆ 安装背夹

1. 安装背夹到对讲机后盖上, 并保证螺丝孔位对齐。
2. 用十字螺丝刀旋紧螺丝。



第二章 熟悉本机

■ 外观图



1. 电源键[]

- 按住该键1.5秒钟以上，开启或关闭对讲机电源。

2. [PTT]键

- 按住[PTT]键发射，以正常的声调讲话。
- 松开[PTT]键结束讲话，开始接收。

3. 16频道/呼叫频道键[16]/[C]

- 按一下该键，选择16频道。
- 按住该键1.5秒，选择呼叫频道。
- 本机默认的呼叫频道是9频道。
- 选择呼叫频道后，按住该键3秒，进入呼叫频道编辑状态。
- 在设置模式下时，按该键可退出设置模式。

4. 音量键[VOL]/[MUTE]

- 按一下该键，再按[▲]/[▼]键可以调节音量大小。
- 按住该键1.5秒，可打开静音功能。

5. 扫描/值守键[SCAN]/[DUAL]

- 按一下该键，可启动或停止扫描模式（含一般扫描和优先扫描）。
- 按住该键1.5秒，进入双频或三频值守模式。
- 在值守状态下，按一下该键退出值守模式。
- 同时按住该键和[H/L]键1.5秒，可启动自动排水功能。

6. 高低功率/锁定键[H/L]/[LOCK]

- 按一下该键，切换发射高功率或低功率。
- 按住该键1.5秒以上，开启或关闭按键锁定功能。

7. 上下键[▲]/[▼]


- 普通工作模式下，上下选择工作频道。
- 在设置模式下，选择各项的设置。
- 频道扫描时，改变扫描方向。

8. 静噪/监听键[SQL]/[MONI]

- 按一下该键，再按[▲]/[▼]键可以调节静噪等级。
- 按住该键1.5秒，手动打开静噪，进入监听状态。

- 按住该键，同时按[]键开机，并进入设置模式。

9. 收藏频道/标记频道键[FAV]/[TAG]

- 按住该键，再按[▲]/[▼]键按顺序选择收藏（标记）频道（跳过未标记的频道）。
- 按住该键1.5秒，设定所选频道为标记频道或者取消标记。
- 按住该键，同时按[]键开机，取消所有频道标记或者设定所有频道为标记频道。

10. 频道组键[CH]

- 按一下该键可以在常规频道组和天气频道组之间切换。
- 按住该键1.5秒，选择美国频道组、国际频道组、加拿大频道组。
- 按一下该键，返回选择16频道或者呼叫频道之前的频道。

11. 天线接口

- 外接50Ω专用天线。

12. 耳机接口[SP MIC]

- 用于连接选配的耳机线。
- 逆时针旋转接口盖，可打开；顺时针旋转接口盖，可关闭。

※ 注意：没有连接耳机线时，需要将接口盖旋紧，否则可能会进水。

■ 显示屏



在LCD显示屏上，显示着各种符号，每种符号代表着一种含义，了解了这些含义将更有助于您的操作。



图标	说明
	● 发射时显示。
LOW	● 当选择低功率发射时显示。 ● 闪烁表示强制转换为低功率，原因可能是电压太低、温度太高等。
WX ALT	● 选择天气频道组时显示WX。 ● 天气报警功能开启时显示WX ALT。 ● 接收到天气报警声时WX ALT闪烁。
ATIS	● 在ATIS 频道工作时显示。
	● 选择美国频道组。
	● 选择国际频道组。
	● 选择加拿大频道组。
	● 频道繁忙时显示。 ● 监听频道时闪烁。
	● 工作频道是标记频道时显示。
CALL	● 工作频道是呼叫频道时显示。
	● 键盘锁定功能开启时显示。
	● 电池电量显示。 ● 充电时分段滚动显示。 ● 电池充满时闪烁。
SCAN	● 扫描时闪烁显示。
DUP	● 工作频道是异频频道时显示。
DUAL	● 双频值守时显示。
TRI	● 三频值守时显示。
	● 显示工作频道号。 ● 在设置模式下，显示设置项的选项。
	● 在双/三频值守、优先扫描时显示16频道。 ● 设置音量时，显示音量等级。 ● 设置静噪时，显示静噪等级。 ● 设置模式下，显示设置模式项目。
SQL 	● 静噪等级显示。 ● 设置静噪时，SQL闪烁。
VOL 	● 工作音量等级显示。 ● 音量最大时，指示条滚动显示。 ● 静音功能开启时，指示条闪烁。 ● 设置音量时，VOL闪烁。

第三章 基本操作

■ 开关机器

1. 按住[]键1.5秒，开启对讲机电源。
2. 再次按住[]键1.5秒，关闭对讲机电源。

■ 调节音量

通过[VOL]键和[▼]/[▲]键可调节音量大小。

1. 按一下[VOL]键，再按[▼]/[▲]键调节音量大小。
 - 屏幕闪烁“VOL”。
 - 音量级别共有31级，OF为关闭。
 - 当5秒内未操作任何按键时，自动返回正常工作状态。
2. 再按一下[VOL]键，返回正常工作状态。

■ 调节静噪

通过[SQL]键和[▼]/[▲]键可调节静噪级别。为了更好地接收信号和有效的扫描，需要设定适当的静噪级别。

1. 按一下[SQL]键，再按[▼]键或[▲]键调节静噪级别。
 - 屏幕闪烁“SQL”。
 - 静噪级别共有11级可选：OP为静噪全开，10级为最高静噪门限。
 - 当5秒内未操作任何按键时，自动返回正常工作状态。
2. 再按一下[SQL]键，返回正常工作状态。

■ 发射与接收

◆ 发射

1. 按[H/L]键选择发射功率的大小。
 - 当选择低功率时屏幕显示“LOW”。

- 选择低功率用于短距离通讯，选择高功率用于长距离通讯。
 - 部分频道限制使用低功率发射。
2. 按住[PTT]键发射，并对准麦克风讲话。
 - 屏幕显示“TX”。
 - 70频道不能用于常规发射。
 3. 松开[PTT]键后回到接收状态。

※ 注意：

- 未安装天线发射将会损坏对讲机。
- 如果通过PC写频软件开启TOT功能，则发射限时保护功能禁止长时间连续发射。
- 讲话时，嘴和麦克风的最佳距离为5-10cm。

◆ 接收

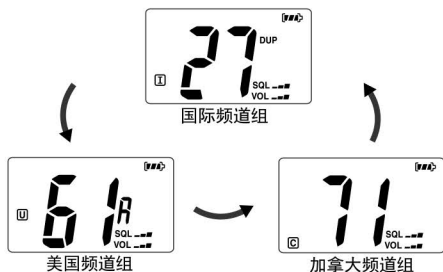
1. 调节音量：进入音量调节模式，再按[▲]键或[▼]键调节音量大小。
2. 调节静噪：进入静噪调节模式，再按[▲]键或[▼]键调节静噪电平。
 - 当接收到信号时，显示“**BUSY**”并且从喇叭发出声音。
 - 本机有省电功能，若5秒内没有收到信号，自动进入省电模式。

■ 选择频道组

本机有美国频道组、国际频道组、加拿大频道组。这些频道组可以在特定海域使用。

1. 按一下[CH]键选择常规频道组。
 - 如果显示天气频道，再按一下[CH]键。
2. 按住[CH]键1.5秒可以改变频道组，美国、国际和加拿大频道组可以按顺序被选择。
3. 按[▲]或[▼]键选择频道。

- 异频频道显示“DUP”，同频频道显示“A”。

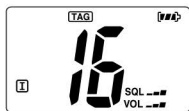


■ 选择频道

◆ 16频道

16频道是遇险和安全频道，用于与电台取得联系并进行紧急通信。16频道在双频值守、三频值守时被监听。

1. 按一下[16/C]键选择16频道。
2. 按[CH]键返回选择16频道前的状态，按[▲]或[▼]键选择工作频道。



◆ 呼叫频道（CALL频道）

每个频道组均有一个呼叫频道。呼叫频道在三频值守时被监听。呼叫频道默认为9频道，可以重新设置。

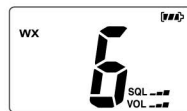
1. 按住[16/C]键1.5秒选择当前频道组中的呼叫频道。屏幕显示“CALL”和呼叫频道号码。
2. 按一下[CH]键返回选择呼叫频道之前的工作频道，或按[▲]或[▼]键选择其他工作频道。



◆ 天气频道

本机共有10个天气频道，本机处于接收和扫描时可以在所选的天气频道上自动检测一个天气报警音。

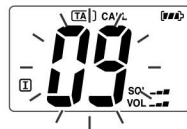
1. 按[CH]键可在天气频道和普通频道之间选择。
 - 当选择天气频道时显示“WX”。
 - 当天气报警功能打开时显示“WX ALT”。
2. 按[▲]或[▼]键选择频道。



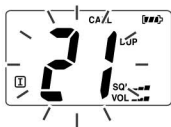
■ 编辑呼叫频道

各频道组均可设置编辑一个呼叫频道，默认9频道。

1. 按[CH]键选择想要编辑的频道组（美国、国际或加拿大）。
2. 按住[16/C]键1.5秒选择呼叫频道。
 - 显示“CALL”和呼叫频道号码。
3. 再按住[16/C]键3秒，直到一声长“嘀”声后再发出2声短“嘟、嘟”声，进入编辑呼叫频道状态。
 - 频道号码开始闪烁。



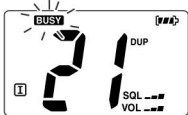
- 按[▲]或[▼]键选择想要的呼叫频道。
- 按[16/C]键确认并保存呼叫频道。
 - 按[CH]键取消并退出。



■ 监听功能

使用监听功能可以打开静噪，监听有用信号。关于监听按键的设置详见后面的说明。

- 按住[MONI]键，打开监听功能。
- 监听打开时，屏幕上的“**BUSY**”字符闪烁，同时发出声音。



■ 静音功能

该功能可以瞬间静音。当音量设为OF时该功能无效。

- 按住[VOL/MUTE]键1.5秒，直至发出“嘀、嘀”提示音，打开静音功能。
 - 音量调至最小——关闭。
 - 屏幕的音量指示条闪烁显示。
- 按住[VOL/MUTE]键，可关闭静音功能。

■ 自动背光

该功能方便夜间使用。自动背光功能可以在设置模式下打开或关闭。

- 按除[PTT]键外的任意键可以打开屏幕和按键背光。
- 如果在5秒内没有任何操作，将自动关闭背光。

■ 锁键盘

该功能可以锁定除[PTT]、[▼]/[▲]、[VOL/MUTE]、[SQL/MONI]和[H/L/LOCK]键之外的所有按键，避免误操作造成频道切换。

- 按住[LOCK]键1.5秒，打开或关闭锁键盘功能。



■ 震动排水

震动排水功能有助于将水从喇叭腔体中排出，可以防止进水影响喇叭的声音效果。当该功能启动时，本机会发出一个震动噪音。

- 同时按住[SCAN]和[H/L]键，启动震动排水功能。
- 发出9秒的低沉声音用于排水。
- 进行震动排水时，任何按键不起作用。

第四章 扫描操作

■ 扫描类型

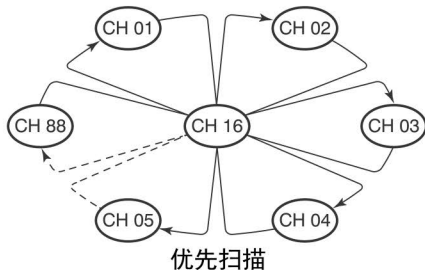
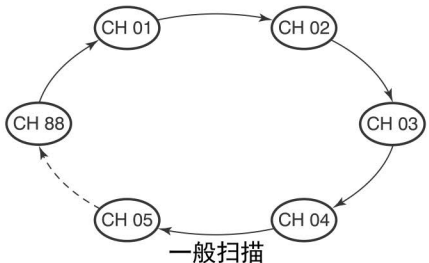
本机扫描分为一般扫描和优先扫描，可在设置模式下选择（参见设置模式的操作）。

如果天气报警功能开启，天气频道也会被扫描。

扫描前应设置标记频道，不扫描的频道可取消标记。

一般扫描：扫描设有标记的频道。如果16频道没有设标记则不扫描16频道。

优先扫描：在一般扫描过程中插入扫描16频道。



■ 设置标记频道

需要扫描的频道可以设置标记（TAG），不需要的频道可以取消标记（TAG）。扫描过程中，没有标记的频道将跳过。

◆ 单个设置（取消）标记频道

1. 如果需要，按[CH]键选择频道组。
2. 按[▲]或[▼]键选择想要设置标记的频道。
3. 按住[FAV/TAG]键1.5秒钟，当前频道设为标记频道。
 - 屏幕显示“TAG”字符。
4. 再次按住[FAV/TAG]键1.5秒钟，取消频道标记。
 - 屏幕上的“TAG”字符消失。

◆ 设置（取消）所有标记频道

1. 关机状态下，按住[FAV/TAG]键，再按住[🔊]键开机，可以取消所有在已选择频道组中的标记频道。
2. 重复以上步骤将所有的频道设置标记。

■ 扫描操作

可在设置模式中设置扫描恢复定时器。

1. 按[SCAN]键开始一般扫描或优先扫描。
 - 屏幕上“SCAN”字符闪烁。
 - 优先扫描时，在次级频道窗口显示“16”。
 - 当扫描到信号时，扫描将暂停（恢复时间在设置模式中设置）。
 - 16频道在优先扫描中被监听。
 - 按[▲]或者[▼]键可以改变扫描方向。
2. 按[SCAN]键停止扫描。或按[PTT]、[16]、[CH]、[FAV]键也可以停止扫描。

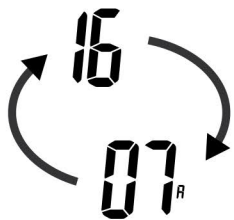
第五章 双频值守、三频值守

■ 描述

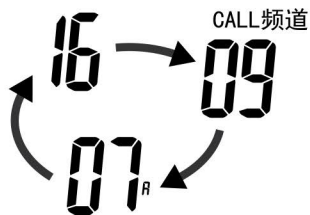
本机有双频值守和三频值守，可在设置模式下选择。

双频值守：在当前频道、16频道轮流值守监听。

三频值守：在当前频道、16频道、呼叫频道轮流值守监听。



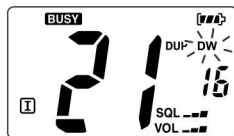
双频值守



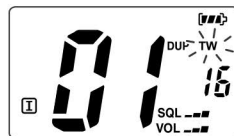
三频值守

■ 值守操作

1. 按住[SCAN/DUAL]键1.5秒钟开始双频值守或者三频值守。
 - 双频值守时“DW”闪烁；三频值守时“TW”闪烁。
 - 当16频道收到信号时，发出“嘀”的提示声。
 - 当呼叫频道收到信号时，三频值守转换成双频值守。
2. 按[SCAN/DUAL]键，取消双频值守或三频值守。



双频值守



三频值守

第六章 设置模式

■ 设置模式操作

设置模式可以更改本机的功能设置状态。功能设置项目有：提示音、天气报警、优先扫描、扫描恢复定时器、自动扫描、双频/三频值守、监听键功能、自动背光、液晶对比度、自动省电、静噪灵敏度。

设置模式操作方法如下：

1. 关机。
2. 按住[MONI/SQL]键，同时开机进入设置模式。
3. 松开[MONI/SQL]键，屏幕显示“bP”。
4. 按[MONI/SQL]键选择需要的设置项。
5. 按[▲]或[▼]键选择想要的设置参数。
6. 按[16/C]键退出设置模式。

序号	显示	设置项目	设置参数选项	默认值
1	bP	提示音	of (关闭) / on (开启)	on (开启)
2	AL	天气报警	of (关闭) / on (开启)	of (关闭)
3	Pr	优先扫描	of (关闭) / on (开启)	of (关闭)
4	St	扫描恢复定时器	of (关闭) / on (开启)	of (关闭)
5	AS	自动扫描	of (关闭) / on (开启)	of (关闭)
6	dt	双频/三频值守	d- (双频值守) / t- (三频值守)	d- (双频值守)
7	Sq	监听键功能	Pu (按住) / Ho (保持)	Pu (按住)
8	bL	自动背光	of (关闭) / on (开启)	on (开启)
9	LC	液晶对比度	Hi (高对比度) / Lo (低对比度)	Hi (高对比度)
10	PS	自动省电	of (关闭) / on (开启)	on (开启)
11	SS	静噪灵敏度	of (关闭) / on (开启)	of (关闭)

■ 设置模式项目

◆ 提示音

可以关闭提示音选择静音操作或是开启提示音。

◆ 天气警报

在有重要天气信息时，美国NOAA播音台将会发射一则天气警报。当天气警报功能开启时，对讲机会发出警报，同时“WX ALT”符号闪烁。在扫描过程中，当前正在使用的天气频道会被扫描。

- 开启该功能后，选择天气频道时，屏幕显示“WX ALT”符号。

◆ 扫描类型

本机有两种扫描类型：一般扫描和优先扫描。一般扫描在已选择的频道组当中搜索所有标记频道；优先扫描是在一般扫描过程中插入扫描16频道。

◆ 扫描恢复定时器

扫描恢复定时器可以选择关闭 (of) 或开启 (on) 。

当选择of时，直到信号消失扫描将暂停。

当选择on时，扫描暂停5秒，将会恢复即使不是在16频道。

◆ 自动扫描功能

在没有收到信号且30秒内没有进行任何操作时，会自动开启扫描功能。

◆ 双频/三频值守

这个功能可以选择双频值守或三频值守。

◆ 监听键功能

按下监听键，机器将关闭静噪抑制功能以监听工作频道情况。开启键有如下的两种选择状态。

- Pu (PUSH) : 按住 [MONI]键，喇叭打开发出声音。持续按住 [MONI]键时，喇叭持续打开；松开[MONI]键，则喇叭关闭。
- Ho (HOLD) : 按住 [MONI]键1.5秒后，喇叭打开发出声音。松开 [MONI]键，仍保持这种状态。按其他按键，可关闭喇叭。

◆ 自动背光

使用该功能便于夜间操作。自动背光功能开启后，按任意键（除 [PTT]键外）将启动背光。

- 在5秒内没有任何操作，背光自动关闭。

◆ 液晶对比度

可以根据使用环境选择液晶对比度。液晶显示的对比度可以设置成高对比度“Hi”；也可以设置成低对比度“Lo”。

◆ 自动省电

自动省电功能可以有效降低电流损耗，延长电池使用时间。

当自动省电功能开启后，在没有接收到信号或者是5秒内没有任何操作，自动进入省电模式。

◆ 静噪灵敏度

静噪灵敏度功能开启后，可以加强噪音抑制，使噪音不容易影响静噪。

■ 船用对讲机频道表

USA—美国频道组, INT—国际频道组, CAN—加拿大频道组

频道号			频率 (MHz)		频道号			频率 (MHz)		频道号			频率 (MHz)						
USA	INT	CAN	发射	接收	USA	INT	CAN	发射	接收	USA	INT	CAN	发射	接收	USA	INT	CAN	发射	接收
	01	01	156.050	160.050		21	21	157.050	161.650	68	68	68	156.425	156.425	86A			157.325	157.325
01A			156.050	156.050	21A		21A	157.050	157.050	69	69	69	156.475	156.475	87	87	87	157.375	161.975
	02	02	156.100	160.700			21b	只有接收	161.650	70	70	70	只有接收	156.525	87A	87A	87A	157.375	157.375
	03	03	156.150	160.750		22		157.100	161.700	71	71	71	156.575	156.575	88	88	88	157.425	162.025
03A			156.150	156.150	22A		22A	157.100	157.100	72	72	72	156.625	156.625	88A	88A	88A	157.425	157.425
	04		156.200	160.800		23	23	157.150	161.750	73	73	73	156.675	156.675					
		04A	156.200	156.200	23A			157.150	157.150	74	74	74	156.725	156.725					
	05		156.250	160.850	24	24	24	157.200	161.800	75* ¹	75* ¹	75* ¹	156.775	156.775					
05A		05A	156.250	156.250	25	25	25	157.250	161.850	76* ¹	76* ¹	76* ¹	156.825	156.825					
	06	06	156.300	156.300			25b	只有接收	161.850	77* ¹	77	77* ¹	156.875	156.875					
	07		156.350	160.950	26	26	26	157.300	161.900		78		156.925	161.525					
07A		07A	156.350	156.350	27	27	27	157.350	161.950	78A		78A	156.925	156.925					
08	08	08	156.400	156.400	28	28	28	157.400	162.000		79		156.975	161.575					
09	09	09	156.450	156.450			28b	只有接收	162.000	79A		79A	156.975	156.975					
10	10	10	156.500	156.500			60	156.025	160.625		80		157.025	161.625					
11	11	11	156.550	156.550		61		156.075	160.675	80A		80A	157.025	157.025					
12	12	12	156.600	156.600	61A		61A	156.075	156.075		81		157.075	161.675	天气频道		频率(MHz)		
13 ^{*1}	13	13 ^{*1}	156.650	156.650		62		156.125	160.725	81A		81A	157.075	157.075			发射	接收	
14	14	14	156.700	156.700			62A	156.125	156.125		82		157.125	161.725	1			只有接收	162.550
15 ^{*1}	15 ^{*1}	15 ^{*1}	156.750	156.750		63		156.175	160.775	82A		82A	157.125	157.125	2			只有接收	162.400
16	16	16	156.800	156.800	63A			156.175	156.175		83	83	157.175	161.775	3			只有接收	162.475
17 ^{*1}	17	17 ^{*1}	156.850	156.850		64	64	156.225	160.825	83A		83A	157.175	157.175	4			只有接收	162.425
	18		156.900	161.500	64A		64A	156.225	156.225			83b	只有接收	161.775	5			只有接收	162.450
18A		18A	156.900	156.900		65		156.275	160.875	84	84	84	157.225	161.825	6			只有接收	162.500
	19		156.950	161.550	65A	65A	65A	156.275	156.275	84A			157.225	157.225	7			只有接收	162.525
19A		19A	156.950	156.950		66		156.325	160.925	85	85	85	157.275	161.875	8			只有接收	161.650
20	20	20 ^{*1}	157.000	161.600	66A	66A	66A ^{*1}	156.325	156.325	85A			157.275	157.275	9			只有接收	161.775
20A			157.000	157.000	67 ^{*1}	67	67	156.375	156.375	86	86	86	157.325	161.925	10			只有接收	163.275

*1 只有低功。

技术规格

一般规格	
频率范围	发射：156.000-161.450MHz
	接收：156.000-163.425MHz
调制方式	FM (16K0G3E)
频率稳定度	±10ppm
锂离子电池	DC7.4V，容量1200mAh
工作温度范围	-20°C ~ +40°C
外形尺寸 (长×宽×高)	146mm×63mm×42mm
重量 (单机)	288g (含电池、天线、背夹)
防水等级	IP67
防爆等级	Ex ib II B T4 Gb

发射机规格	
输出功率	5W\1W
最大频偏	± 5kHz
杂散辐射	≤ 0.25μW
邻道功率	> 70dB
发射音频失真	< 10%
消耗电流	≤ 1.5A (高功率)
	≤ 0.7A (低功率)
	≤ 0.2A (最大音频输出)

接收机规格	
接收灵敏度	≤ 0.22μV
静噪灵敏度	≤ 0.22μV
信噪比	> 40dB
邻道选择性	> 70dB
杂散响应抗扰性	> 70dB
互调抗扰性	> 68dB
音频输出功率	> 0.5W (10%)

故障排除

下表中描述的问题是一些常见的操作故障。这些类型的错误一般是因连接不当、操作设置不正确引起的，或者是因编程不完整导致的操作错误。这些问题通常并不是因电路故障而造成的。在怀疑对讲机出故障之前，请查阅本使用说明书的相关部分。

问题	可能的原因	解决措施	参考页码
无法开机。	<ul style="list-style-type: none">● 电池没电了。● 电池没有装好。	<ul style="list-style-type: none">● 对电池充电。（在防爆场所以外，才能充电！）● 将电池正确安装好。（在防爆场所以外，才能安装电池！）	<ul style="list-style-type: none">● 1● 2
不能发射或不能进行高功率发射。	<ul style="list-style-type: none">● 部分频道限制只能低功率发射。● 电池没电了。● 选择低功率发射。● 工作在天气频道或70频道。	<ul style="list-style-type: none">● 切换为没有限制发射功率的频道。● 对电池充电。（在防爆场所以外，才能充电！）● 按[H/L]键，选择高功率发射。● 退出天气频道或70频道。	<ul style="list-style-type: none">● 5、6● 1● 5● 6
不能更换频道。	<ul style="list-style-type: none">● 锁键盘功能打开。	<ul style="list-style-type: none">● 按住[LOCK]键1.5秒，关闭锁键盘功能。	<ul style="list-style-type: none">● 7
不能扫描。	<ul style="list-style-type: none">● 没有设置标记频道。	<ul style="list-style-type: none">● 设置标记频道。	<ul style="list-style-type: none">● 8
同一频道不能通话。	<ul style="list-style-type: none">● 频道为异频（DUP）。● 工作在自设频道组。	<ul style="list-style-type: none">● 选择频道。● 把频道频率设为一样。	<ul style="list-style-type: none">● 6● 6
没有提示音。	<ul style="list-style-type: none">● 提示音关闭。	<ul style="list-style-type: none">● 在设置模式里开启提示音功能。	<ul style="list-style-type: none">● 10
喇叭没有声音。	<ul style="list-style-type: none">● 静噪级别设置太高。● 音量设置太小。● 喇叭栅格进水了。	<ul style="list-style-type: none">● 将静噪级别设置为合适的级别。● 按[VOL]键，再按[▲]/[▼]键，将音量调大。● 将喇叭栅格内的积水排出。	<ul style="list-style-type: none">● 5● 5● 7

Ocean one®

.....
.....
.....