

ICOM

快速使用说明

VHF MARINE TRANSCEIVER IC-M25

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference.

荣德电子科技有限公司



紧急情况时

如果您的船只需要救助，请向其他船只或海岸警备队发送16频道求救信号。

● 使用16频道

求救信号步骤

- 1."MAYDAY MAYDAY MAYDAY."
- 2."THIS IS....."(name of vessel)
- 3>Your call sign or other indication of the vessel.
- 4."LOCATED AT"(your position)
- 5.The nature of the distress and assistance required.
- 6.Any other information which might facilitate the rescue.

建议

在海水接触机器后，请用清水彻底清洁设备，并在使用前干燥处理。否则，由于盐的结晶作用可能使该设备的按键、开关和控制器无法使用。

注意：如果有任何理由怀疑防水保护可能失效时，不要在水中清洗设备。

例如，在电池组橡胶密封被损坏，设备/电池组开裂或摔破了，或者已被丢失，或者当电池组被取下的情况时。



前言

感谢您购买我们的产品，这台 IC-M25 甚高频海事对讲机是根据 ICOM 公司先进的工艺和技术设计生产的。适当的加以保养，它为您提供多年无故障的操作。

重要

在使用前请仔细阅读完所有的使用说明书。保存好这份使用说明书——这份说明书包含 IC-M25 重要的操作指南。

明确定义

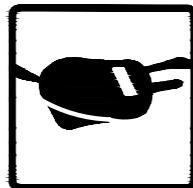
名词	定义
危险!	致人死亡，严重伤害或可能发生爆炸。
警告!	致人受伤，火灾危险或可能发生电击。
注意!	可能致使机器损坏。
提示!	不会发生人体受伤，火灾或电击，忽略则仅引起不方便。

特色

☞ 浮在水面上

该收发器可以浮在淡水或海水的水面上，甚至供应附件。

· 当第三方附件连接，它可能会下沉时。



☞ 浮动和闪烁

漂浮在水中的时候，收发器的底部有一个LED发出的间歇光。

由于在黑暗中LED发光，收发器容易可以从水被找回。

此功能工作，即使当收发器关闭。



☞ 漂浮和闪光报警

当收发器被掉到水里时，发出报警声，这样你就可以知道该收发器在水里掉了。



优先权

阅读所有规则和相关优先操作规定，并保持有一份最新的版本在手边。安全与求救信号优先于其它所有操作。

当你不操作其它频道时，必须监听 16 频道。

法律严禁错误或欺骗性的求救信号。

隐私权

以任何方式擅自使用偶然听到的非自身的信息是不合法的。

禁止使用不文明语言。

无线电许可

(1) 电台执照

在使用该对讲机前必须要有一份当前的无线电台执照。无执照使用电台是违法的。

通过您的经销商或相应的政府代理机构查询船用无线电话许可申请。国家颁发的许可呼叫编号的目的是您的船只的无线电身份识别。

(2) 操作员许可

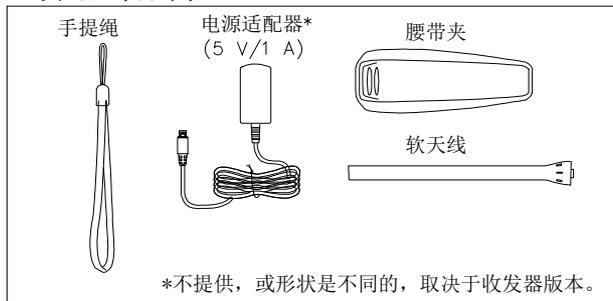
受限的无线电话操作许可证是许可经常使用的小型船舶电台操作，操作员无须考虑安全性。

受限的无线电话操作许可证必须张贴或由操作者保存，只有持牌无线电操作员才能操作对讲机。不过，非授权的个人在一个持牌操作员的开始操作、监督下也可进行通话，持牌操作员结束通话时要进行必要的日志记录。

船舶上必须有一份最新适用的政府法规的副本和强制配备一台无线电电话。然而，即使船上没有强制要有这些，也有责任彻底熟悉所有相应的法律法规。

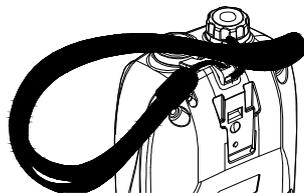
配件附件

■ 标配附件



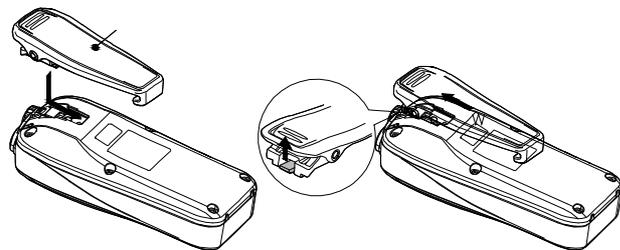
▣ 手提绳

如右图所示将手提绳穿过对讲机后板的绳环，这个手提绳可以帮助携带。



▣ 腰带夹

如下图所示拆下或装上腰带夹



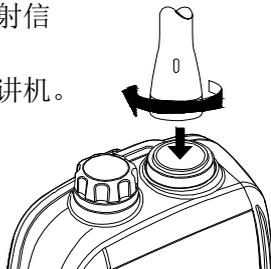
■ 附件

▣ 灵敏天线

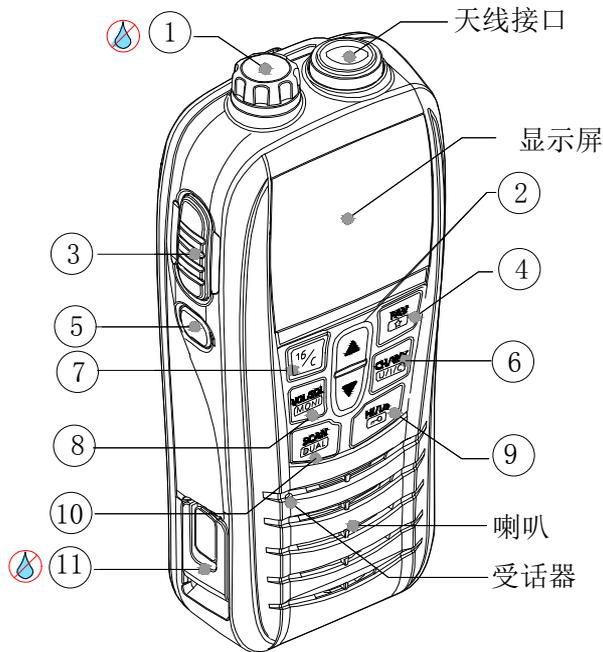
注意:

- 在不接天线的情况下发射信号将会损坏对讲机。
- 禁止拿着天线来携带对讲机。

把天线接在天线接口上



■ 前面、顶部和侧面按键



注意:

- 当没有电缆连接, 关上盖子安全。
- 确保灰尘或其他材料不粘附于橡胶密封件。否则, 防水保护可能无法保证。

① 手麦接口 [SP MIC]

连接可接的外部手麦(可选HM-213) 或耳机

注意: 在不使用外部手麦或耳机时, 请盖好 [SP MIC] 帽子。

② 频道选择键 [▼]/[▲]

- 按下此键, 选择工作频道
- 选择设置模式下各项的设置
- 在监听键按下后, 通过按 [▼]/[▲] 键改变音量/静噪水平

③ PTT 按键 [PTT]

按住时发射, 松开时接收

④ 收藏频道/标记频道键 [FAV★]

- 按一下此键, 按顺序选择收藏(标记)频道(跳过未标记的频道)
- 按住1秒, 设定所选频道为标记频道或者取消标记
- 按住此键开机, 取消所有频道标记或者设定所有频道为标记频道(没有标记频道时)

⑤ 电源键

· 按下此键, 打开或关闭机器

⑥ 频道组键 [CH/WX U/I/C] (For IC-M25)

- 按住此键1秒, 选择美国频道、国际频道、加拿大频道
- 按一下, 返回选择16频道或者呼叫频道之前的频道

⑦ 16频道开关 [16/C]

- 按下此键, 选择16频道
- 按住一秒, 选择呼叫频道
- 在选择呼叫频道后, 按住此键3秒进入呼叫频道编辑

⑧ 音量/静噪/监听键 [VOL/SOL/MONI]

- 按下此键并保持, 选择监听频道
- 按下此键, 然后按 [▼]/[▲] 调节静噪水平
- 按住此键开机进入设置模式

⑨ 发射功率/锁定键 [HI/Lo]

- 按下此键, 转换高、中、低功率发射
- 按住一秒, 切换按键锁定或解锁

⑩ 扫描开关 [SCAN DUAL]

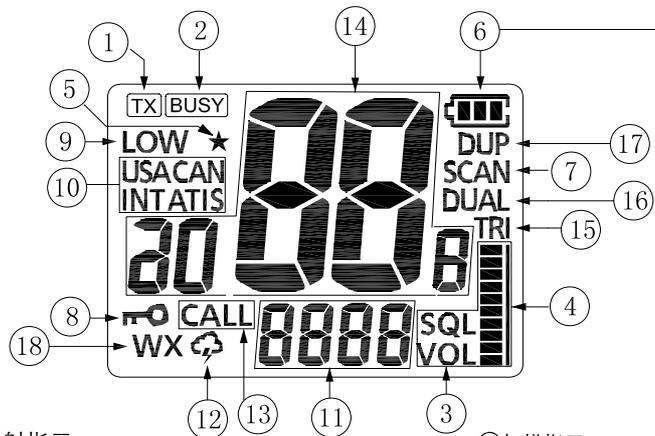
- 启动或停止普通或优先扫描模式
- 按住一秒进入值守模式

(1) 充电接口 [CHARGE]

· 滑下盖锁, 拔下盖打开它。

注意: 不充电时, 需要把盖子盖上, 并锁上; 否则, 水可能从这里进入; 盖子上时, 请确保盖子的气密胶垫没有灰尘或其他杂物

■ 显示屏功能指示



显示图标	电池状态
(闪烁)	过充
	满
	中
	需要充电
(闪烁)	电量耗尽

(表1)

①发射指示

.发射时显示为“TX”

②信道忙指示

.接收机接收到信号和静噪抑制不够高时显示

.当监听信道时“BUSY”闪烁显示

③调整音量或静噪状态指示

.调整静噪级别时，“SQL”字样闪烁

.调整音量级别时，“VOL”字样闪烁

④静噪级别或音量级别指示

.调整静噪级别时，指示条增多方式循环显示

.调整音量级别时，指示条增多方式循环显示

⑤收藏频道显示

.当收藏的频道被选择时显示

⑥电池电量指示

.分段显示电池余量（如表1）

.充电式循环显示以下



⑦扫描指示

.正在扫描时闪烁显示

⑧锁定指示

.键盘锁定功能打开时显示

⑨低功率指示

.当选择低功率发射时显示LOW

.“LOW”闪烁显示时表示机器被强制低功率发射工作，像电池电压低、机器工作温度太高等原因可以导致。

⑩频道组指示

.“U”表示选用美国频道组；“C”表示选用加拿大频道组；

“I”表示选用国际频道组

(11)次级频道指示

.在双/三频值守、优先扫描扫描时显示16频道

.设置模式时，显示设置模式项目

.设置静噪时，显示静噪的级数

.设置音量时，显示音量级数

(12)天气警示指示

.显示天气警报功能被打开

.收到警报提示时改图标会闪烁

(13)呼叫频道指示

.选择的频道是呼叫频道时显示

(14)频道号指示

.显示选择的工作频道序号

(15)三频值守指示

.显示表示工作于三频值守

(16)双频值守指示

.显示表示工作在双频值守

(17)异频频道指示

.显示表示工作频道是异频频道（发射接收频率不一样）

(18)天气频道指示

.选择的频道是天气频道时显示

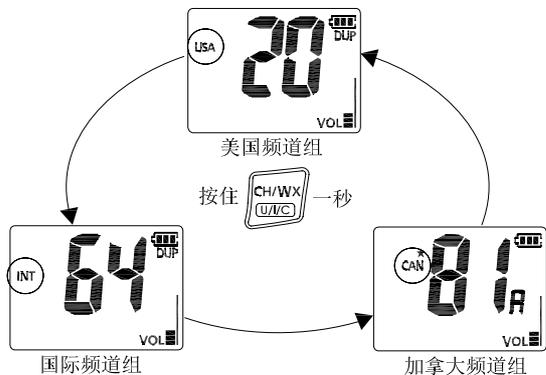
频道选择

选择适合你的操作区域的频道组，然后选择所需的频道

频道组选择

按一下[CH/WX]退出天气频道组如果有需要的话

按住[U/I/C](CH/WX)1秒钟，可以更改频道组：美国、国际和加拿大频道组将顺序改变。

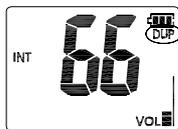


常规频道选择

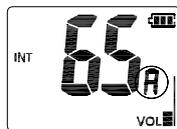
用[▼]/[▲]键选择一个频道

"DUP"显示指示工作频道是异频频道

"A"显示指示工作频率是同频频道



注意：70频道不能用于常规发射。

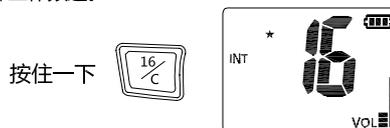


16频道选择

16频道是遇险安全频道，用于紧急通讯或与其他台站建立最初联络；双/三频道值守时，机器自动监听16频道；待机时，要求守听16频道。

按一下[16/C]快速选择16频道。

按[CH/WX]退回到选择16频道前的工作频道，或用[▼]和[▲]键选择工作频道。



呼叫频道选择

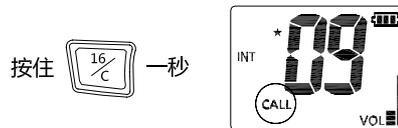
呼叫频道用于存贮你最常用的频道，以便于随时调用。三频值守时，呼叫频道将被监听。本机初始设定的呼叫频道是16频道，可以重新设置呼叫频道。每个频道组（USA、CAN或INT）可分别设定各自的呼叫频道。

按住[16/C]键1秒选择被选频道组中的呼叫频道

呼叫频道的频道号和“CALL”显示在显示屏上。

每个频道组可各自有一个独立的呼叫频道，详见后面的呼叫频道编程说明。

按一下[CH/WX]键退回到选择呼叫频道前的工作频道，或按[▼]和[▲]选择工作频道。



提示：可以设置你最常用的频道。

❑ 海洋气象频道

该收发器有10个气象频道。这些都是用于从国家海洋和大气管理局 (NOAA) 的广播监测。

- ①按[CH/WX]一次或二次来选择海洋气象频道群，“WX”显示一个海洋气象频道被选择。

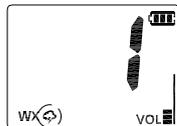


- ②用[▼]/[▲]键选择一个海洋气象频道

关于天气警报功能：

NOAA天气广播站发送警报音任何重要天气公告之前。

天气警报功能会自动探测选定的天气频道的天气警报音。

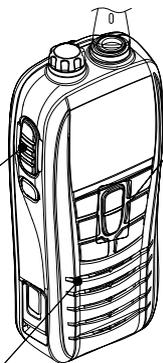


天气警报功能打开

■ 接收和发射

警告：在没有连接天线时，请不要使用发射功能。否则会损坏机器。

- ① 按住键开机。
- ② 设置音量和静噪抑制水平。
 - 进入静噪调节模式，再按[▼]键设置静噪水平。
 - 进入音量调节模式，再按[▼]/[▲]键调节音量大小。
 - 再进入静噪调节模式，然后按[▲]键直到噪音消失。
- ③ 再按一下[VOL/SQL]退出静噪调节模式
- ④ 按[▼]/[▲]键选择需要的频道。
 - 当接收到一个信号时，“BUSY”显示在屏幕上，并且喇叭发出声音。
 - 如果需要的话，在这里再次调节音量的大小。



1) 选择频道

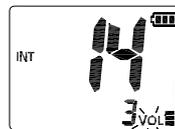
2) 按住发射
4) 松开接收

3) 受话器

- ⑤ 如果需要，请按【Hi/Lo】键选择发射功率的大小。
 - 选择低功率时显示“LOW”字样，没有显示说明机器工作在高功率。
 - 近距离通信时选择低功率发射可节省电池；如果要远距离通信，请选择高功率。
 - 注意有些频道被限制只能在低功率使用。
- ⑥ 按住【PTT】发射，请对准麦克风说话。
 - 发射时显示“TX”字样，70频道不能用于常规发射。
- ⑦ 松开【PTT】回到接收状态。
 - ※ 为了保证最大能力的发射，按住【PTT】键后，暂停几秒，然后嘴距离麦克风约5~10厘米，用正常的声音来讲话，以保证对方能有效接收。
 - ※ 本机有节电功能；如果在持续5秒内没有收到信号，机器将自动打开节电功能。
 - ※ 当5秒内没有接收到信号时，机器省电功能自动开启，以便节省电量。

■ 音量调节

- 音量大小可用[VOL/SQL]键和[▼]/[▲]键调整。
- ① 按一下[VOL/SQL]键，再按[▼]/[▲]键调整音量大小。“VOL”在屏幕上闪烁。
 - 当5秒内未操作任何键时，机器自动回到正常工作状态
 - ② 再按两下[VOL/SQL]键，回到正常工作状态



音量调整过程中闪烁
指示音量大小。

■ 调节静噪大小

通过[VOL/SQ]键和[▼]/[▲]键可调整静噪大小。为了更好的接收信号和有效的扫描，需要设定静噪到适当大小。

① 按下[VOL/SQ]键，再按[▼]/[▲]键调整静噪大小

·“SQL”在屏幕上闪烁

·静噪大小有11级可调：OP关闭静噪；10代表静噪抑制最高；1代表静噪抑制最低

·当5秒内未操作任何键时，机器自动回到正常工作状态

② 再按一下[VOL/SQ]键，回到正常工作状态



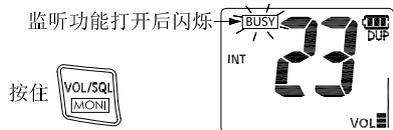
↑ 静噪调整过程中闪烁
指示静噪大小

■ 监听功能

使用这个功能时，机器暂时关闭静噪抑制，便于监听频道的有用信号。关于监听功能开关的设置详见后面的设置。

·按住[MONI](VOL/SQ)键，打开监听功能。

·功能打开时，“BUSY”字样闪烁显示，声音发出。



■ 音量最大功能

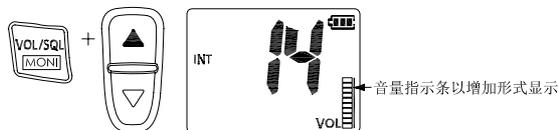
使机器的音量瞬时调到最大

① 按住[VOL/SQ]键时，按一下[▲]键，打开音量最大功能

·音量设置到最大

·音量指示条以增加形式显示

② 按住[VOL/SQ]状态时，再按[▲]键，关闭音量最大功能



■ 静音功能

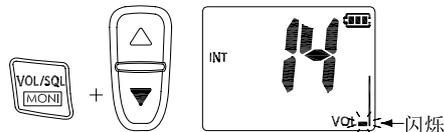
启动静音模式操作

① 按住[VOL/SQ]键，按一下[▼]键，打开静音功能

·音量的值设置最小 (OFF).

·音量指示开始闪烁

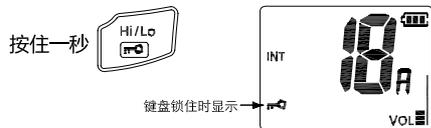
② 按住[VOL/SQ]时，再按[▼]键，可关闭静音功能



■ 键盘锁定

这个功能能够锁定除[▼]/[▲]、[PTT]、[VOL /SQL]和[]之外的所有按键，避免误按切换频道及其他操作。

·按住键保持1秒钟，以打开或者是关闭键盘锁定功能。



■ 自动排水功能

震动排水 (AquaQuake) 可排出喇叭上的积水，以免喇叭上的积水抑制喇叭出来的声音。开启此功能后，机器发出震动音，以便排出喇叭上的积水。

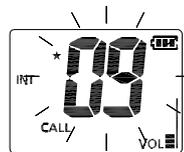
① 时按住[SCAN]和[Hi/Lo]键，打开自动排水功能

- 不管音量设置如何，机器发出9秒长的低音震动
- 正在进行排水功能时，任何按键不起作用；
- 当连接外部扬声器麦克风时，该功能不激活。

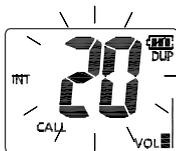
■ 呼叫频道编辑

我们可以在任意频道组中任意设置一个常用的频道为呼叫频道，以便于快速呼叫。

- ① 按住 [U/I/C](CH/WX)并保持1秒钟，重复操作，直到需要的频道组。
 - “CALL”显示在屏幕上。
- ② 按住[16/C]键保持1秒钟，选择呼叫频道。
 - “CALL”显示在屏幕上。
- ③ 再次按住[16/C]键并保持3秒钟，机器从一声长蜂鸣音变成两声短蜂鸣音后，进入呼叫频道编辑状态。
 - 这时呼叫频道号码开始闪烁。



④ 按[▼]/[▲]键选择需要的频道。

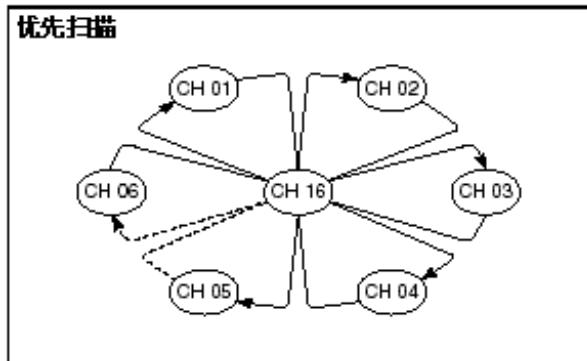


- ⑤ 按[C]16键确认编辑所选频道为呼叫频道
 - 频道号停止闪烁

■扫描功能

扫描是在比较宽的频率范围内搜索信号的有效途径。本机的扫描方式有两种：优先扫描和常规扫描。

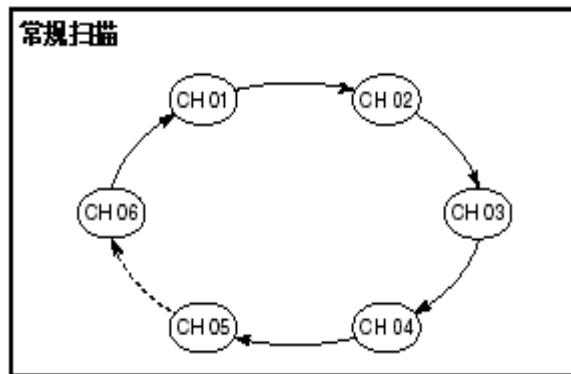
而且，待机状态下可选择启用自动扫描功能（需要在设置模式下设置）。



优先扫描：按顺序扫描标记频道的同时，仍然监听 16 频道；16 频道侦听到信号时，扫描功能暂时被停止，直到信号消失后恢复扫描；在 16 频道以外的其他频道扫描到信号时，此时扫描转为双频值守状态，直到扫描到的信号消失。

扫描之前应该先标记频道（因此也称扫描频道）。不要标记那些在扫描时可能中止扫描的频道，例如用于数据通讯的频道，CH70。

※优先扫描或常规扫描可在设置模式中选择



常规扫描和优先扫描一样，将按顺序扫描所有的标记频道。但是，和优先扫描不一样的是，16 频道将不再被监听，除非我们将 16 频道标记成我们的扫描频道。

■ 设置标记频道

为了高效率的扫描，我们要标记常用的频道和清除不需要的一些频道。机器在扫描工作时，未标记的频道将会被跳过。每一个频道组（美国、加拿大和国际）都可以独立的标记自己的频道。

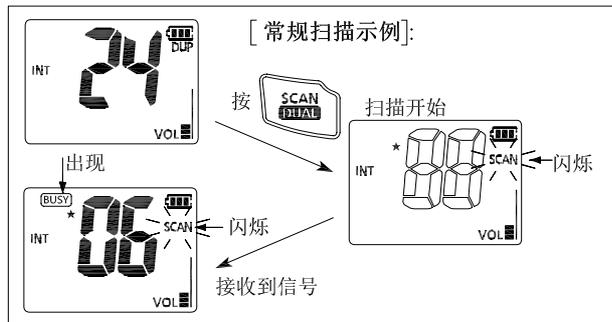
- ①按住[U/I/C](CH/WX)1秒一次或多次，选择所需的频道组。
- ②选择需要标记的频道。
- ③按住[FAV★]键并保持1秒，将选择的频道进行标记。
·此时屏幕将显示“★”字样。
- ④再次按住[FAV★]键并保持1秒，取消频道标记。
·屏幕的“★”字样消失。

注：在所选频道组中清除所有标记频道：

- 按住[FAV★]键，同时开机，将清除该频道组内的所有标记频道。
- 再次重复以上操作，可设定所有频道为标记频道（频道组中没有任何标记频道）

■ 扫描操作

- ①按住[U/I/C](CH/WX)1秒一次或多次，选择所需的频道组。
 - 当天气警报功能在使用中，按[U/I/C](CH/WX)和[▼]/[▲]选择所需的天气频道。
- ②按【SCAN】键启动优先扫描或者常规扫描。
 - “SCAN”字样在显示屏上闪烁。
 - 当使用优先扫描时，“16”显示在次级频道窗口。
 - 当扫描到一个信号时，扫描将暂停直到信号消失或者5秒后恢复扫描（可在设置模式中设置），在优先扫描中16频道将一直被监听。
 - 按[▼]/[▲]键来选择标记频道，改变扫描方向和手动控制重启扫描。
- ③再次按【SCAN】键停止扫描。
 - “SCAN”字样消失；
 - 按【PTT】，【16】，[CH]，【FAV】同样可以停止扫描。

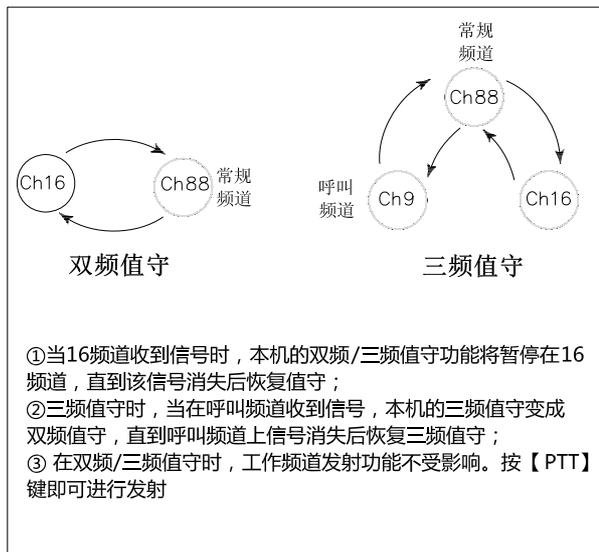


提示：为了正确地接收信号，静噪必须调整到适当的水平。

双频/三频值守

■ 说明

双频值守时，同时监听工作频道和16频道；三频值守时，同时监听工作频道，16频道和呼叫频道。

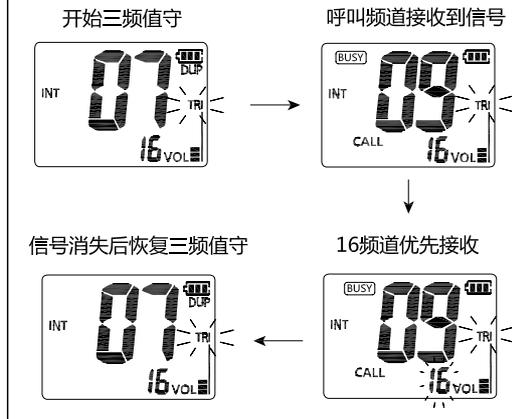


■ 值守操作

双频值守时，同时监听工作频道和16频道；三频值守时，同时监听工作频道，16频道和呼叫频道。

- ①在设置模式下设置双频值守或者三频值守
- ②选择工作频道
- ③按住[DUAL](SCAN)键一秒启动双频值守或三频值守。
·“DUAL”闪烁表示双频值守，“TRI”闪烁表示三频值守。
·在16频道接收到信号时发出“嘀”的报警音。
·在呼叫频道接收到信号时，三频值守转换成双频值守。
- ④再按[DUAL](SCAN)键，取消值守功能。

示例：在国际频道组07频道进行三频值守



设置模式

可在设置模式下对机器的各项功能进行初始设定

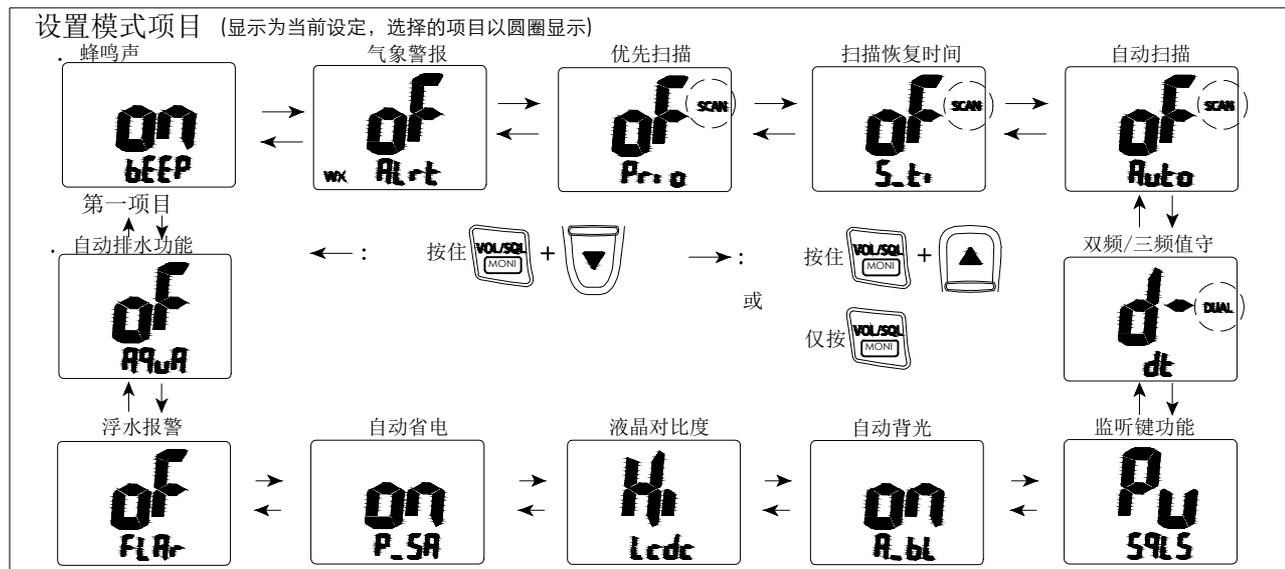
设置模式操作

- ① 关机。
- ② 按住[VOL/ SQL]键同时开机，进入设置模式。
· “bBEEP” 显示在屏幕上。

③ 按[VOL/SQL]键或者是按住[VOL /SQL]键同时按[▲]/[▼]来选择设置项目。

④ [▲]/[▼]选择需要的选项设置。

⑤ [16/C]键退出设置菜单



■ 设置模式各功能选项

□ 蜂鸣音设置

按键的蜂鸣音可以设置成关闭或开。

- ON开：蜂鸣音（默认）
- OFF关：不发出蜂鸣音

"bEEP"



按键声音开
(系统默认)



按键声音关

□ 气象报警功能设置

"ALrt"

① 当此功能打开时，收发检测天气警报音，“wx”图标和蜂鸣的声音。（当任意键被按住时，闪烁的停止。）

② 目前所选的天气通道在接收另一个通道（当省电模式打开）或扫描期间进行监控。



气象报警关闭
(系统默认)



气象报警打开

□ 优先扫描功能设置

"Prio"

本机有2种扫描模式 - 常规扫描（OFF）和优先扫描（ON）。
常规扫描（OFF）：常规扫描模式扫描选定频道组中的所有标记频道；
优先扫描（ON）：优先扫描依次扫描所有标记频道的同时保持监听16频道。



正常模式
(系统默认)



优先模式

□ 扫描恢复时间设置

"S_ti"

扫描恢复时间能设为暂停（OFF）或定时恢复扫描（ON）。
OFF被选定时：收到一个信号时扫描暂停，直到信号消失后恢复扫描。

当ON被选定时：收到一个信号后，扫描暂停五秒，不管信号是否还在，仍然恢复扫描。



扫描恢复时间关
(系统默认)



扫描恢复时间开