

VHF 海事对讲机

HM100



说明书



 HIMUNICATION

www.himunication.com

目录

HM100 使用手册	2
简介	2
功能键	4
电源键，长按开关机。	4
PTT 键	4
JACK 孔	4
向上键 	4
向上键，按向上键，向上调节通道。	4
向下键 	4
向下键，按向下键向下调节通道。	4
CH/* WX 频道/天气键	4
DW/TW FUNC 键	4
16/9 键	4
H/M/L LOCK 键	4
音量/静噪菜单	4
麦克风	5
扬声器	5
天线终端	5
特殊功能操作	5
ATIS 设置	5
抖水	5
TX 超时	5
TX 指示	5
菜单	7
1. 调频收音机	7
2. 功能	8
3. 对比度	8
4. 调节 LCD 背光	8
5. Beep 设置	8
6. 语言选择	9
充电	9
附录 A - 缩写列表	10
附录 B - 频道列表	10
欧洲私人频道和频率	17
天气频道和频率	17
产品规格	18

HM100 使用手册

简介

欧盟法规符合性

经合格实验室认证，产品符合 2014/53/EU 指令的基本要求和和其他相关规定。 请注意，以上资料只适用于 EU 国家

制造商：HIMUNICATION

Number：11005103

地址:中国深圳市宝安区西乡龙珠社区国道 107 号润东升工业园 13 栋 7 楼

在此，HIMUNICATION 声明，该海事无线电符合指令 2014/53/EU 的基本要求和和其他相关规定。



注意

1. 如果更换电池型号不正确，会有爆炸风险，请按照说明书处理废旧电池。
2. 适配器应安装在设备附近，并应易于接近。
3. 设备工作温度范围- 15~40°C。
4. 断开插头即断开适配器电源。
5. 当设备使用在距离正面 0 - 25mm，符合射频规范。
6. 符合声明标准。

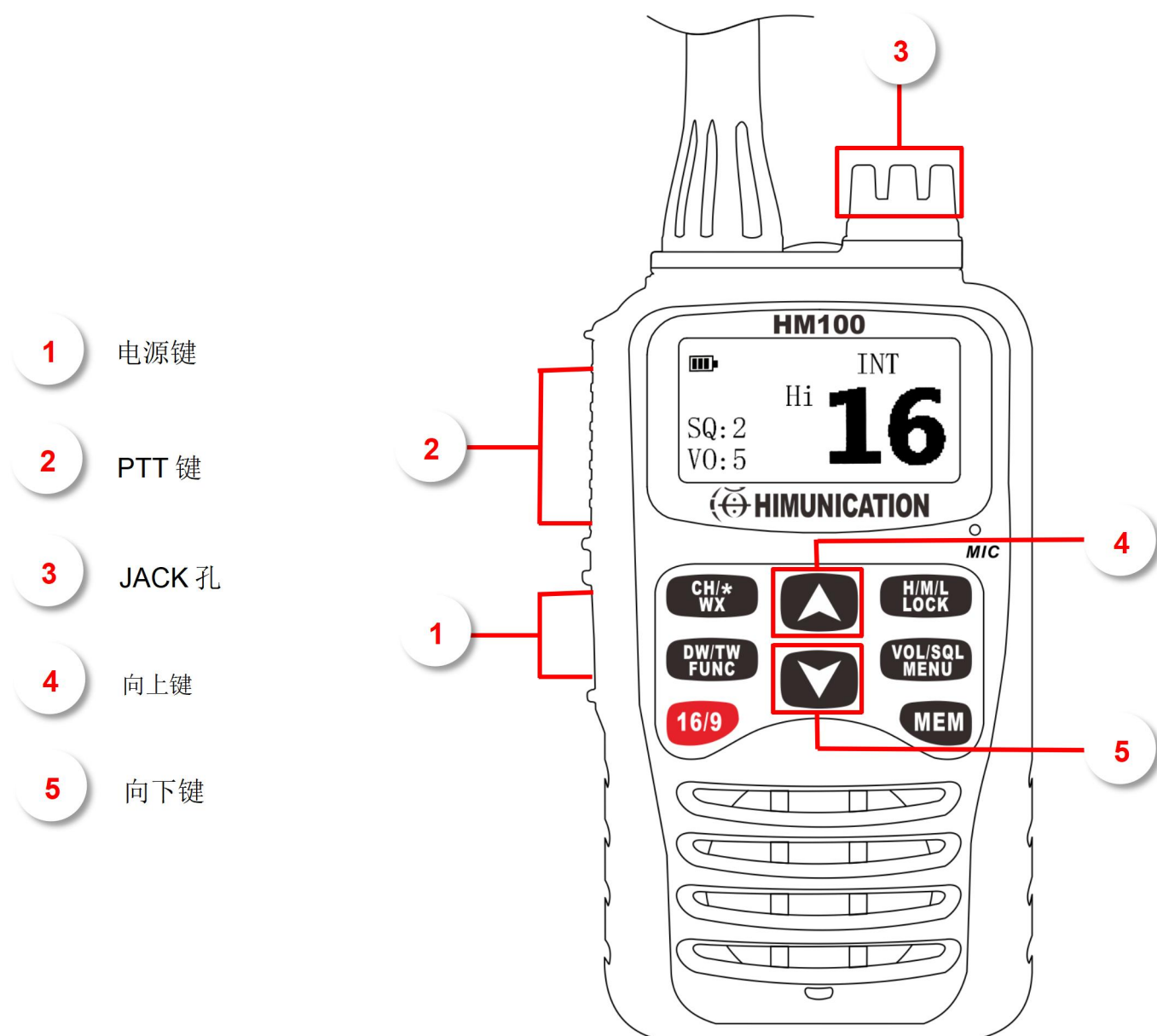
上面列出的信息为用户提供了必要的信息，使用户意识到射频暴露以及如何确保该无线电在该无线电的 CE 接触限度内工作。

本设备在距正面 25mm、距身体 0mm 处使用时符合射频规范。第三方皮带夹、枪套和本设备使用的类似配件不应包含任何金属部件。不符合这些要求的身体佩戴配件可能不符合射频暴露要求，应避免使用。最大 SAR 值(10g):0.459W/Kg。

防水设计

本产品采用 IPX8 防水设计，达到优越的防水性能；

产品示意图



功能键

电源键

电源键，长按开关机。

PTT 键

按 PTT 键开始传输，松开 PPT 键结束传输。

JACK 孔

用于充电，升级以及连接耳机麦克风。

向上键

向上键，按向上键，向上调节通道。

向下键

向下键，按向下键向下调节通道。

CH/* WX 频道/天气键

1. 短按 CH/*WX 键进入 I 波段的专用信道，进入 U 或 C 波段的 WX 频段。
2. 长按 WX 波段上的 CH/* WX 键，开启 1050 频率报警，再长按，取消 1050 频率报警。
3. 长按在 U、I、C 波段之间切换

DW/TW FUNC 键

1. 短按 DW/TW FUNC 键一次进入 DW WATCH, 再次短按 DW/TW FUNC 键进入 TW WATCH, 再次短按 DW/TW FUNC 键返回。
2. 长按 DW/TW FUNC 键进入 SCAN or PSCAN (可以在菜单中设置), 长按 DW/TW FUNC 键返回。

16/9 键

短按 16/9 键一次进入频道 16,再次短按 16/9 键返回。
长按 16/9 键进入第二优先通道。

H/M/L LOCK 键

短按 H/M/L LOCK 键改变传输功率，长按此键锁定。

音量/静噪菜单

1. 短按 VOL/SQL MENU 键一次，音量指示会闪烁，按向上/下键可以调节音量等级。
2. 再次短按 VOL/SQL MENU 键，静噪指示会闪烁，按向上/下键可以调节静噪等级。再次短按 VOL/SQL MENU 键退出。
3. 长按 VOL/SQL MENU 键进入菜单，选择功能，按 H/M/L LOCK 键进入，按 UP/DOWN 键选择扫描或 Pscan，按 CH/* WX 键返回。
4. . 选择对比度，按 H/M/L LOCK 键进入，按上/下键调节屏幕对比度，按 CH/* WX 键返回。

5. 选择 **Radio**，按 **H/M/L LOCK** 键显示 **Radio** 频率和音量。当接收到无线电信号时，扬声器播放声音，屏幕显示 **BUSY**。按 **UP/DOWN** 键调节无线电频率。短按 **VOL/SQL MENU** 键调整电台音量，再次短按 **VOL/ SQL MENU** 键退出。

MEM 键（存储键）

1. 短按 **MEM** 键一次进入保存的频道，如果有，短按 **MEM** 键再次返回。
2. 长按 **MEM** 键保存当前通道。

麦克风

按 **PTT** 传送，对麦克风说话的声音就会被传送。

扬声器

当接收到频道时，扬声器播放声音。

天线终端

使用时连接天线

特殊功能操作

ATIS 设置

在关机状态下，长按 **DOWN** 键，打开 **VHF** 设置 **ATIS** 代码，按 **UP/DOWN** 键更改号码，按 **MEM** 键保存并输入下一位数字，两次输入的 **ATIS** 代码必须一致，屏幕显示输入的 **ATIS** 代码。按 **CH/* WX** 键退出。

抖水

1. 在开机状态下，长按 **DW/TW Func** 键，打开收音机进入抖水模式。
2. 按一次 **DW/TW Func** 键开始抖水，再按一次 **DW/TW Func** 键停止抖水。
3. 按电源键退出震动模式。

TX 超时

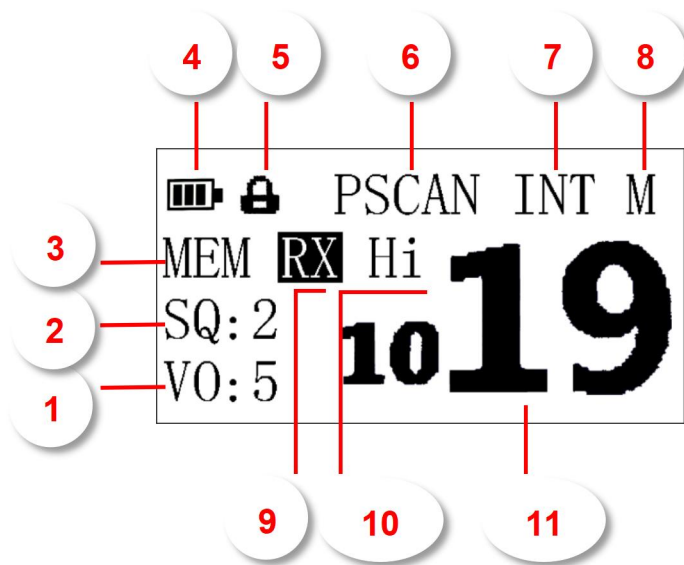
PTT 键连续按 5 分钟以上自动关闭传输。**Tx** 模式将终止并返回到 **Rx** 模式。一旦 **PTT** 键被释放，**TX** 超时定时器将被重置。**PTT** 密钥将恢复正常。

省电模式

为了省电，当 **Transceiver's** 在 5 秒内没有接收到信号时，会在 5 秒后进入省电状态。

TX 指示

当无线电正在发射时，“**TX**”图标将亮起液晶指示屏上
本手册的屏幕插图描述在 **INT** 波段上。



“VO”音量 指示

此指示灯显示接收音频音量等级。

“SQ”静噪指示

此指示器显示静噪设置级别。

MEM 存储指示

该指示灯表示设备处于内存模式。

电池指示

电池显示

锁图标

短按 H/M/L LOCK 键改变发射功率， 长按锁定键。

“P”指标

当通道设置为优先通道时显示。

“SCAN”扫描通道

DUAW: Dual Watch 被激活。

TRIW: Tri-Watch 激活 SCAN。

INT 通道组指示灯

这些指标显示所选通道组。

“USA” :美国波段

“INT” : 国际波段

“CAN” :加拿大波段

“WX” :天气频道

“M”：频道记忆指标

此图标指示表示该信道已被存储在对讲机中。

RX 指示

当接收到信号或静噪打开时，此指示灯出现“RX”指示

高功率发射指示

“HI” :6w (5w)*

“MI” :3w

“LO” :1w

*(根据国家标准，部分国家为 5W)





频道显示



在发射和接收模式下，工作频道显示在 LCD 上。



基本操作

安装天线

长按电源键开机。

短按向上键  或向下键  调整频道，长按 向上键  或向下键  快速调整。

短按 VOL/SQL MENU 键进入音量调节界面，短按向上键  或向下键  更改音量。

短按 VOL/SQL MENU 进入静噪调节界面，短按向上键  或向下键  更改静噪级别。
再次短按 VOL/SQL MENU 键退出。

短按 H/M/L LOCK 键调整传输功率。

短按 16/9 键进入通道 16，长按 16/9 k 键进入第二优先通道，默认是通道 09。

按 PTT 开始发射，屏幕显示 TX，对着麦克风说话，松开 PTT 结束传输，TX 从屏幕上消失。

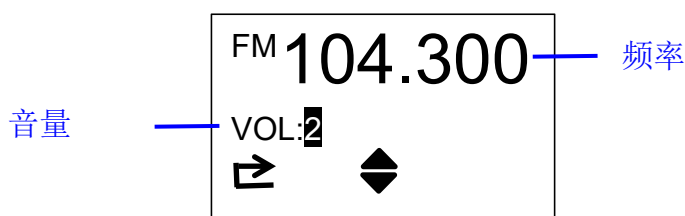
接收到信号后，扬声器输出声音，屏幕显示 RX

菜单

长按 VOL/SQL MENU 键进入主菜单

1. 调频收音机

短按 H/M/L LOCK 键进入 FM。



短按向上键  或向下键  改变接收频率，如果收到信号，则扬声器将输出声音。

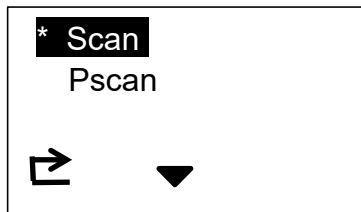
短按 VOL/SQL MENU 调整对讲机音量。

短按 CH/* WX 返回主菜单。

2. 功能

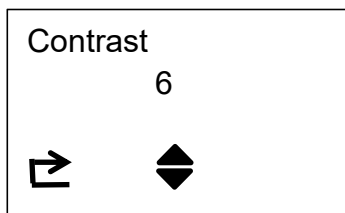
选择 Function, 短按 H/M/L Lock 键, 选择 Scan or Pscan.

短按 CH/* WX 返回主菜单。



3. 对比度

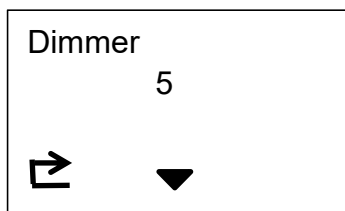
短按向下键  to 选择 Contrast



短按向上键  或向下键  改变对比度。短按 CH/* WX 键返回主菜单。

4. 调节 LCD 背光

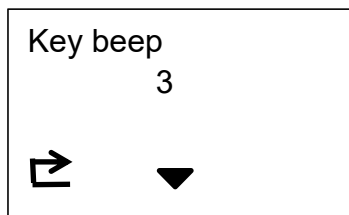
短按向下键  选择 Dimmer.





短按向上键  或向下键  改变亮度. 短按 CH/* WX 键返回主菜单。

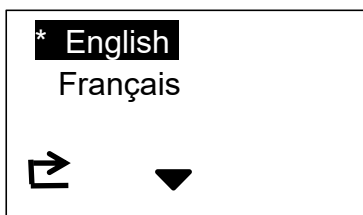
5. Beep 设置



短按向下键  选择 Key beep.



短按向上键  或向下键  更改 Beep 设置。短按 CH/* WX 键返回主菜单。

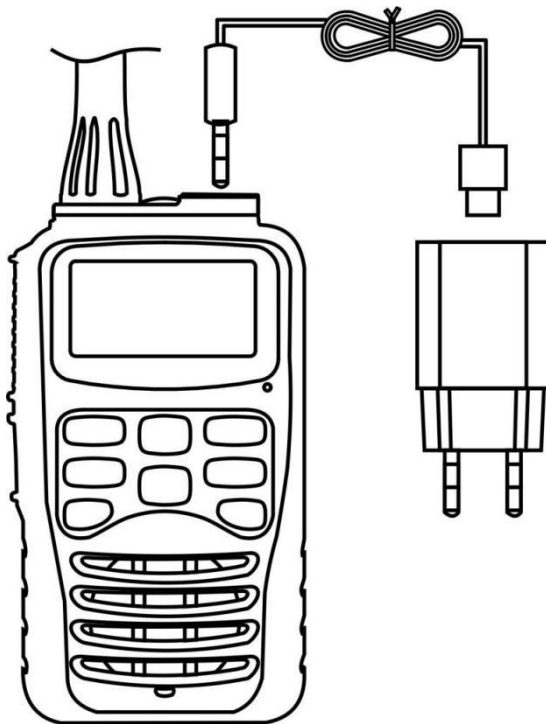
6. 语言选择



短按上键  或下键  选择英语或法语，短按 CH/*WX 返回。

充电

充电连接图



附录 A - 缩写列表

AE	Auxiliary Equipment (辅助设备)
CE	Conducted Emissions (传导发射)
EMC	Electromagnetic Compatibility (电磁兼容性)
EN	European Norm (欧洲标准)
EUT	Equipment Under Test (测试设备)
FTB	Fast Transient Burst (快速瞬态破裂)
MED	Marine Equipment Directive (船用设备指令)
QP	Quasi Peak (准峰值)

附录 B - 频道列表

国际海上 VHF 频道和频率				
频道	TX 频率	RX 频率	Simple	频率用途
01	156.050	160.650		公共通信, 港口运作和船舶运动
02	156.100	160.700		公共通信, 港口运作和船舶运动
03	156.150	160.750		公共通信, 港口运作和船舶运动
04	156.200	160.800		公共通信, 港口运作和船舶运动
05	156.250	160.850		公共通信, 港口运作和船舶运动
06	156.300	156.300	x	船内部[1]
07	156.350	160.950		公共通信, 港口运作和船舶运动
08	156.400	156.400	x	船内部
09	156.450	156.450	x	船内部, 港口运作和船舶运动
10	156.500	156.500	x	船内部, 港口运作和船舶运动[2]
11	156.550	156.550	x	港口运作和船舶运动
12	156.600	156.600	x	港口运作和船舶运动
13	156.650	156.650	x	船内部安全, 港口运作和船舶运动[3]
14	156.700	156.700	x	港口运作和船舶运动
15	156.750	156.750	x	舰内和舰上仅 1W 的通信[4]
16	156.800	156.800	x	遇险, 安全, 召唤
17	156.850	156.850	x	舰内和舰上仅 1W 的通信[4]
18	156.900	161.500		公共通信, 港口运作和船舶运动
19	156.950	161.550		公共通信, 港口运作和船舶运动
1019	156.950	156.950	x	公共通信, 港口运作和船舶运动
2019	RX Only	161.550		公共通信, 港口运作和船舶运动
20	157.000	161.600		公共通信, 港口运作和船舶运动
1020	157.000	157.000	x	公共通信, 港口运作和船舶运动
2020	RX Only	161.600		公共通信, 港口运作和船舶运动
21	157.050	161.650		公共通信, 港口运作和船舶运动
22	157.100	161.700		公共通信, 港口运作和船舶运动
23	157.150	161.750		公共通信, 港口运作和船舶运动
1027	157.350	157.350	x	公共通信
1028	157.400	157.400	x	公共通信
60	156.025	160.625		公共通信, 港口运作和船舶运动

61	156.075	160.675		公共通信, 港口运作和船舶运动
62	156.125	160.725		公共通信, 港口运作和船舶运动
63	156.175	160.775		公共通信, 港口运作和船舶运动
64	156.225	160.825		公共通信, 港口运作和船舶运动
65	156.275	160.875		公共通信, 港口运作和船舶运动
66	156.325	160.925		公共通信, 港口运作和船舶运动
67	156.375	156.375	x	船内部, 港口运作和船舶运动[2]
68	156.425	156.425	x	公共通信, 港口运作和船舶运动
69	156.475	156.475	x	船内部, 港口运作和船舶运动
71	156.575	156.575	x	港口运作和船舶运动
72	156.625	156.625	x	船内部
73	156.675	156.675	x	船内部[2]
74	156.725	156.725	x	港口运作和船舶运动
75	156.775	156.775	x	见注意 [5]
76	156.825	156.825	x	见注意 [5]
77	156.875	156.875	x	船内部
78	156.925	161.525		公共通信, 港口运作和船舶运动
1078	156.925	156.925	x	公共通信, 港口运作和船舶运动
2078	RX Only	161.525		公共通信, 港口运作和船舶运动
79	156.975	161.575		公共通信, 港口运作和船舶运动
1079	156.975	156.975	x	公共通信, 港口运作和船舶运动
2079	RX Only	161.575		公共通信, 港口运作和船舶运动
80	157.025	161.625		公共通信, 港口运作和船舶运动
81	157.075	161.675		公共通信, 港口运作和船舶运动
82	157.125	161.725		公共通信, 港口运作和船舶运动
83	157.175	161.775		公共通信, 港口运作和船舶运动
87	157.375	157.375	x	港口运作和船舶运动
88	157.425	157.425	x	港口运作和船舶运动
31	157.550	162.150		公共通信, 港口运作和船舶运动

- ◆ 船舶间频道用于船舶站之间的通信。舰间通讯应限制在6、8、72和77频道。如果这些频道不可用, 可以使用其他标记为船间频道的频道。
- ◆ 70频道仅仅是用于数字选择性呼叫 (DSC), 不适用于常规的沟通

注意:

1. 06频道也可用于船舶站与参与协调搜救行动的飞机之间的通信。船舶站应避免对06频道的通信造成有害干扰, 以及避免对飞机站、破冰船和辅助船只之间的通信造成有害干扰。
2. 在欧洲和加拿大海域, 各有关行政当局还可使用第10、67和73号频道, 用于在当地地区从事协调搜救和防污染行动的船舶站、飞机站和参与陆地站之间的通信。频道10或73(视位置而定)也仅用于英国海事和海岸警卫队广播海上安全信息。
3. 13频道在全球范围内被指定为航行安全通信通道, 主要用于船舶间航行安全通信。
4. 只要有有效辐射功率不超过1瓦, 15频道和17频道也可用于船上通信。
5. 75和76频道的使用应仅限于与导航有关的通信, 并应采取一切预防措施以避免对16频道的有害干扰。发射功率被限制在1瓦特。

美国海上 VHF 频道和频率

频道	TX 频率	RX 频率	Simplex	频率用途
1001	156.050	156.050	x	港口运营和商业, VTS. 仅在新奥尔良和下密西西比地区提供
1003	156.150	156.150	x	仅用于美国政府
1005	156.250	156.250	x	港口运营或 VTS 在休斯顿, 新奥尔良和西雅图地区.
06	156.300	156.300	x	船内安全
1007	156.350	156.350	x	商业
08	156.400	156.400	x	商业 (仅船内部)
09	156.450	156.450	x	乘船的人呼叫。商业和非商业。
10	156.500	156.500	x	商业
11	156.550	156.550	x	商业, 在指定地区 VTS
12	156.600	156.600	x	港口运营, 在指定地区 VTS
13	156.650	156.650	x	舰间航行安全(桥对桥)。20 米长>的船只在美国水域的这个航道上保持监听
14	156.700	156.700	x	舰间航行安全(桥对桥)。20 米长>的船只在美国水域的这个航道上保持监听
15	RX Only	156.750		环境(仅接收)。由 Class 'C' EPIRBS 使用。
16	156.800	156.800	x	国际遇险, 安全和呼叫。需要携带无线电的船只, USCG 和大多数海岸电台在这个频道上保持监听
17	156.850	156.850	x	状态控制
1018	156.900	156.900	x	商业
1019	156.950	156.950	x	商业
20	157.000	161.600		港口运营 (双)
1020	157.000	157.000	x	港口运营
1021	157.050	157.050	x	仅限美国海岸警卫队
1022	157.100	157.100	x	海岸警卫队联络及海上安全资讯广播。在第 16 频道播出。
1023	157.150	157.150	x	仅限美国海岸警卫队
1027	157.350	157.350	x	PC 公共通信
1028	157.400	157.400	x	PC 公共通信
1061	156.075	156.075	x	仅用于美国政府
1063	156.175	156.175	x	港口运营 和 商业, VTS. 仅在新奥尔良/下密西西比地区适用。
1064	156.225	156.225	x	仅限美国海岸警卫队
1065	156.275	156.275	x	港口运营
1066	156.325	156.325	x	港口运营
67	156.375	156.375	x	商业. 用于密西西比河下游的桥对桥通信。仅船内部
68	156.425	156.425	x	非商业
69	156.475	156.475	x	非商业
71	156.575	156.575	x	非商业
72	156.625	156.625	x	非商业 (仅船上)
73	156.675	156.675	x	港口运营
74	156.725	156.725	x	港口运营
77	156.875	156.875	x	港口运营 (仅船上)
1078	156.925	156.925	x	非商业
1079	156.975	156.975	x	商业. 仅五大湖为非商业用途

1080	157.025	157.025	x	商业. 仅五大湖为非商业用途
1081	157.075	157.075	x	仅用于美国政府- 环境保护运营
1082	157.125	157.125	x	仅用于美国政府
1083	157.175	157.175	x	仅限美国海岸警卫队
87	157.375	157.375	x	公共通信海事操作员
88	157.425	157.425	x	只在加拿大边境附近进行公共通信

- ◆ 休闲划船者通常使用列在非商业的频道: 68, 69, 71, 72, 1078.
- ◆ 频道70是数字选择性呼叫(Digital Selective Calling, DSC)专用, 不能用于常规语音通信。
- ◆ 频道16不能用于常规语音通信。

注意:

1. 信道号后面的数字“10”表示单工使用国际半双工信道的船站发射端。在该信道上的操作与国际操作不同。
2. 当有碰撞危险时, 应使用13频道与船舶联系。除VHF频道16外, 所有长度为20米或以上的船只在美国领海内作业时都必须保护VHF频道13。
3. 频道为Receive Only。
4. 16频道用于呼叫其他电台或发出遇险警报。
5. 输出功率仅固定为1瓦。
6. 输出功率初始设置为1瓦。用户可以暂时超越此限制以高功率传输。

加拿大海洋 VHF 频道和频率

频道	TX 频率	RX 频率	Simple	地区使用操作
01	156.050	160.650		PC 公共通信
02	156.100	160.700		PC 公共通信
03	156.150	160.750		PC 公共通信
1004	156.200	156.200	x	公用通讯, 船内部, 船/岸和安全:加拿大海岸警卫队 S&R
1005	156.250	156.250	x	船舶运动
06	156.300	156.300	x	所有区域的船舶, 商业, 非商业和安全:可用于船舶和飞机之间的搜索和救援通信。
1007	156.350	156.350	x	所有区域的船舶, 船/岸, 商业
08	156.400	156.400	x	WC, EC 船舶间, 商业和安全:也被指定用于温尼伯湖地区的操作
09	156.450	156.450	x	AC 船舶间, 船/岸, 商业, 非商业和船舶运动:可用于与飞机和直升机通信, 主要在海上支持行动。
10	156.500	156.500	x	AC, GL 船舶间, 船/岸, 商业, 非商业和船舶运动:可用于与飞机和直升机通信, 主要在海上支持行动。
11	156.550	156.550	x	PC, AC, GL 船舶间, 船/岸, 商业, 非商业和船舶运动:也用于引航目的。
12	156.600	156.600	x	WC, AC, GL 船舶间, 船/岸, 商业, 非商业和船舶运动:港口操作和领航信息
13	156.650	156.650	x	所有区域船舶间、商业、非商业和船舶活动:专门用于桥对桥的航行交通。最大功率限制在 1 瓦。
14	156.700	156.700	x	AC, GL 船间, 船/岸, 商业, 非商业和船舶运动:港口操作和领航信息。
15	156.750	156.750	x	所有区域船舶间、船/岸、商业、非商业和船舶移动:所有区域也可用于船上通信。
16	156.800	156.800	x	EC, PC 船间, 船/岸和商业
17	156.850	156.850	x	所有区域船间, 船/岸, 商业, 非商业和船舶移动:所有操作限制在最大功率 1 瓦。也可用于船上通信。
1018	156.900	156.900	x	所有区域船间, 船/岸和商业:在太平洋海岸的拖曳。
1019	156.950	156.950	x	除 PC 船间和船/岸外的所有区域:仅限加拿大海岸警卫队
20	157.000	161.600		所有区域船舶/海岸, 安全和船舶移动:港口操作
1021	157.050	157.050	x	所有区域船舶/: 仅限加拿大海岸警卫队
2021	RX Only	161.650		全区安全:持续海上广播(CMB)服务。
1022	157.100	157.100	x	所有区域船舶/海岸, 商业 和 非商业: .仅用于加拿大海岸警卫队和非加拿大海岸警卫队站之间的通信。

23	157.150	161.750		PC 船舶/海岸和公共通信：也适用于不列颠哥伦比亚省和育空河的内陆水域。
2023	RX Only	161.750		海上连续广播服务
1027	157.350	157.350	x	PC 船舶/海岸和公共通信
1028	157.400	157.400	x	PC 船舶/海岸和公共通信
60	156.025	160.625		PC 船舶/海岸和公共通信。
61	156.075	160.675		PC 船舶/海岸和公共通信
1061	156.075	156.075	x	EC 船内部，船/岸，商业：仅渔业商务
1062	156.125	156.125	x	EC 船内部，船/岸，商业：仅渔业商务
1063	156.175	156.175	x	拖船 - BCC 地区
64	156.225	160.825		PC 船舶/海岸和公共通信
1064	156.225	156.225	x	EC 船内部，船/岸，商业：仅渔业商务
1065	156.275	156.275	x	五大湖地区船间，船/岸，商业，非商业，安全：搜索和救援和抗污染操作。在太平洋海岸拖拽。港口作业仅在圣劳伦斯河地区，最大功率为 1W。阿尔伯塔省、萨斯喀彻温省和马尼托巴省(不包括温尼伯湖和红河)的内河游船
1066	156.325	156.325	x	船间、船/岸、商业、非商业、安全和船舶移动：仅在圣劳伦斯河/大湖地区的港口运营，最大功率为 1 瓦。
67	156.375	156.375	x	除 EC 地区以外的船间、船/岸、商业、非商业、安全以外的所有区域：也可用于与从事协调搜索和救援和抗污染行动的飞机通信。
68	156.425	156.425	x	所有区域，船间，船/岸和非商业：码头和游艇俱乐部
69	156.475	156.475	x	除 EC 地区以外的船间、船/岸、商业、非商业
71	156.575	156.575	x	PC 船间，船/海岸 商业，非商业安全和船舶运动东海岸和 温尼伯湖
72	156.625	156.625	x	EC, PC 船舶间，商用和非商用：可用于与飞机和直升机通信，主要用于海上支援
73	156.675	156.675	x	除 EC 地区以外的船间、船/岸、商业、非商业、安全以外的所有区域：也可用于与从事协调搜索和救援和抗污染行动的飞机通信。
74	156.725	156.725	x	EC, PC 船间，船/岸，商业，非商业和船舶运动。
75	156.775	156.775	x	单一的港口操作，船舶运动和航行的相关通信。最大 1 瓦特
76	156.825	156.825	x	单一的港口操作，船舶运动和航行的相关通信。最大 1 瓦特
77	156.875	156.875	x	船间，船/岸，安全和船舶运动：太平洋海岸领航。仅在最大功率 1W 的圣劳伦斯河/五大湖地区运营港口
1078	156.925	156.925	x	EC, PC 船间，船/岸和商业
1079	156.975	156.975	x	EC, PC 船间，船/岸和商业
1080	157.025	157.025	x	EC, PC 船间，船/岸和商业
1081	157.075	157.075	x	船间，船/岸：仅加拿大海岸警卫队劳伦斯河/五大湖地区使用。
1082	157.125	157.125	x	船间，船/岸：仅加拿大海岸警卫队劳伦斯河/五大湖地区使用。
83	157.175	161.775		PC 船舶/海岸和公共通信

1083	157.175	157.175	x	EC 船间, 船/岸: 仅加拿大海岸警卫队和其它政府组织使用。
2083	RX Only	161.775		AC, GL 安全: 海上连续广播服务 (CMB)
87	157.375	157.375	x	AC, GL, NL 船舶/海岸和公共通信
88	157.425	157.425	x	AC, GL 安全: 海上连续广播服务 (CMB)

AC: Atlantic Coast. 大西洋沿岸、海湾和圣劳伦斯河, 一直到蒙特利尔

EC: (East Coast): (东海岸):包括NL、AC、GL和北极东部地区

GL: Great Lakes 五大湖, 包括蒙特利尔以上劳伦斯河

NL: Newfoundland and Labrador 纽芬兰, 拉布拉多

PC: Pacific Coast 太平洋海岸

WC:(West Coast) 西海岸:太平洋海岸、北极西部和阿萨巴斯卡-麦肯齐流域所有地区:包括东海岸和西海岸地区

注意:

1. 频道号后面的数字“10”表示只使用国际电台的船站发射端
2. 双通道。在该信道上的操作与国际操作不同。
3. 16频道用于呼叫其他电台或发出遇险警报。
4. 信道号后面的数字“20”表示国际双工信道的海岸站发射侧的单工使用。也就是说, 该信道为“只接收”。
5. 70频道专门用于数字选择性呼叫(DSC), 不用于常规语音通信。
6. 频道75和76被保留为频道16的保护频带, 不能用于常规的语音通信。

欧洲私人频道和频率

除了上述国际船用甚高频频道和频率表中列出的频道外，您的对讲机可能还包括以下一些私人频道。接收到哪些频道取决于在哪个国家操作，以及你是否拥有相应的证件。

国家	频道	TX 频率	RX 频率	频率用途
比利时	96	162.425	162.425	海事
丹麦	L1	155.500	155.500	休闲
	L2	155.525	155.525	休闲
丹麦, 芬兰	F1	155.625	155.625	渔业
挪威 & 瑞典	F2	155.775	155.775	渔业
	F3	155.825	155.825	渔业
芬兰, 挪威&瑞典	L1	155.500	155.500	休闲
	L2	155.525	155.525	休闲
	L3	155.650	155.650	休闲
荷兰	31	157.550	162.150	海事
	37	157.850	157.850	休闲
英国	M1	157.850	157.850	海事
	M2	161.425	161.425	海事

注意: 在私人频道上操作对讲机可能需要许可证。你有责任取得使用这些频率的证件。

天气频道和频率

WX 频道	频率(MHz)		附注
	传输	接收	
1	仅RX	162.550	天气(仅接收)
2	仅RX	162.400	天气(仅接收)
3	仅RX	162.475	天气(仅接收)
4	仅RX	162.425	天气(仅接收)
5	仅RX	162.450	天气(仅接收)
6	仅RX	162.500	天气(仅接收)
7	仅RX	162.525	天气(仅接收)
8	仅RX	161.650	天气(仅接收)
9	仅RX	161.775	天气(仅接收)
10	仅RX	163.275	天气(仅接收)

产品规格

描述	单位	指标
频率范围:发射	MHz	156.025 To 162.425
频率范围:接收	MHz	156.050 To 163.275
VHF 信道数量		56 个国际频道
		52 个美国频道
		59 个加拿大频道
		10 个 天气频道(仅美国)
记忆频道	个	99 个记忆频道
震荡模式		PLL
调制方式		FM(16K0G3E)
频道间隔	KHz	25
频率稳定度	PPM	±5
标准工作温度	°C	-15 ~ +55
按键		PTT,power on/off
		CH/*/WX,DW/TW/FUNC,UP,DOWN,16/9,VOL/SQL/MENU, MEM,H/M/L/LOCK
正常工作电压	V	3.7 (With Li-Polymer Battery 3000mAh)
最低工作电压	V	3
超长待机(发射 5% / 接收 5% / 待机 90%)	H	≥ 24
充电电流	mA	1500+/- 200
天线接头		SMA
显示器		点阵 128*108,2.0 英寸 LCD 白色背光
内置喇叭		直径 36mm /阻抗 8 欧姆
电池		内置 3.7V 3000mAh 可充电锂电池
配件 :		皮带夹, 挂绳, 软天线, ,AC100~240V / DC 5V 充电器, 充电线
发射指标		
1 功率		
高功率	W	6
中功率	W	3
低功率	W	1
2.频率稳定度	ppm	±5
3.最大调制频偏	±KHz	5
4 音频响应		
@300Hz	dB	-13.5~-9.5
@2KHz	dB	3.0~7.0
@3KHz	dB	6.5~+10.5
5 音频失真 at 3 KHz Dev.	%	<5
6.寄生调制	dB	≤-40
7 麦克风灵敏度 3KHz	mV	13±3
8.辐射杂散	dBm	≤-36
9.耗用电流		
Transmit(高)	A	≤3.2
Transmit(中)	A	≤2
Transmit(低)	A	≤1.2
接收指标		
1.灵敏度 (12dB Sinad)	dBμV	≤-6(EMF)
2.静噪		

a) 静噪抑制	dB μ V	<-6.0(EMF)
b) 深度静噪	dB μ V	0dB μ V ~ +6dB μ V
c) 滞后	dB	3~6
3.额定音频输出在 10% Thd 扬声器	mW	\geq 700
4 接收信噪比 1mV	dB	\geq 40
5 音频频率接收	dB	1KHz/0dB ref.
@300Hz	dB	+7.5~+11.5
@2KHz	dB	-9~-5
@3KHz	dB	-12.5~-8.5
6.邻道抑制	dB	\geq 70
7.镜像抑制	dB	\geq 70
8.互调	dB	\geq 68
9.杂散抑制	dB	\geq 70
10.信道扫描时间	ms	\leq 200
11.待机电流	mA	\leq 40
12.最大音频功率	mA	\leq 400
其他		
1. 可选的浮闪光浮水圈		
2. 防水等级: IPX8		
3. 通讯距离:5 海里		
4. 内置电池		
大小 & 重量		
尺寸 (长/宽/高)	mm	95×53×32
重量	g	190