

## Icom GMDSS 船用电台

Icom的GMDSS无线电通信设备阵容包括GM800 MF/HF中高频电台, GM600 VHF甚高频电台和用于救生艇筏的IC-GM1600E VHF双向无线电。所有这些无线电均符合欧盟船用设备指令(MED), 可安装在欧盟注册的船舶上使用。



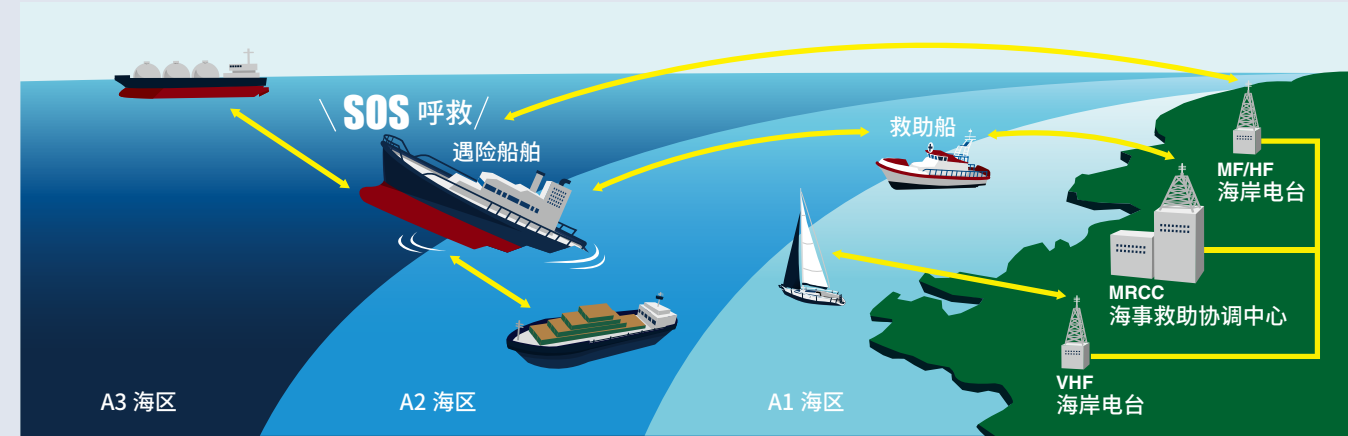
GMDSS MF/HF/VHF 无线电组合



### GMDSS 的工作概述

全球海上遇险和安全系统(GMDSS)是国际海事组织(IMO)规定的船舶国际无线电安全系统。GMDSS系统通过位置信息提供自动遇险报警和遇险通信服务。

从事国际航运的船舶(SOLAS船舶)必须安装GMDSS通信设备。此外, 大多数政府已规定其管辖的国内船舶应安装指定的GMDSS设备, 并允许非管辖船舶使用任何GMDSS设备。



### 要求配备的 GMDSS 无线电通信设备

海区	固定式无线电台	便携式无线电台	其他设备
A1: 在 VHF 海岸电台的覆盖范围内	VHF: GM600		
A2: 在 MF 海岸电台的覆盖范围内	VHF: GM600 MF: GM800		
A3: 在 INMARSAT 覆盖范围内的大洋区域 (北纬 70 度和南纬 70 度之间)	HF: GM800 MF: GM800 VHF: GM600	救生艇筏双向无线电: IC-GM1600E 300-500 总吨货船: 2 套 和 所有客船 和	• SART (搜救应答器) • NAVTEX 接收机 • 406 MHz EPIRB • INMARSAT 站
A4: INMARSAT 覆盖范围之外 (极地地区)	GM600 (VHF A 级 DSC 电台) 2 x GM800 (MF A 级 DSC 电台 和 HF A 级 DSC 电台)	500 总吨或更大的货船: 3 套	

\* 配备要求因型号而异。

### 维护

在 A1 或 A2 海区航行的船舶必须至少选择一个, 在 A3 和 A4 海域航行的船舶必须至少选择以下两种维护方法。

Icom GMDSS 无线电台为更新此类设备提供了完美的替代解决方案。

- 在海上维护
- 岸基维护
- 装备双套以下设备
  - A1 海区 - 1 套 VHF 无线电台
  - A2 海区 - 1 套 VHF 和 MF 无线电台
  - A3 海区 - 1 套 VHF, MF / HF 无线电台或 INMARSAT 电台
  - A4 海区 - 一个完整的 VHF 和 MF / HF 无线电台

\* 在某些国家和地区, 所需设备可能不同。请咨询经销商了解详情。

## 技术指标

### VHF 甚高频电台

	IC-GM1600E	GM600
频率范围 (单位: MHz)	发射 / 接收: 156.300-156.875	发射: 156.025-161.600 接收: 156.025-162.000 CH70: 156.525
发射类型	16K0G3E (FM)	16K0G3E (FM), 16K0G2B (DSC)
供电要求	7.2 V DC	24 V DC (21.6-31.2 V)** 12 V DC (10.8-15.6 V)** (负极接地)
尺寸 (不含突出物; 宽 × 高 × 深)	65 × 145 × 44 毫米	274 × 114 × 121.5 毫米
重量 (约)	385 克 (含 BP-234)	1.6 千克
输出功率	2 W/1 W	25 W/1 W
耗电 (大约) **	发射 (最大功率) 接收 (最大音量)	3.3 A** 2.0 A**
灵敏度	主要 (20 dB SINAD) DSC (1% BER)	-2 dBμ emf 典型 -7 dBμ emf 典型
互调	主要 DSC (1% BER)	68 dB 大于 75 dB
音频输出功率	外置喇叭 内置喇叭	10 W (4 Ω 负载) 2 瓦
IEC 61162-1 输入 / 输出格式	输入 输出	RMC, GGA, GNS, GLL, VTG DSC, DSE

\*\* 使用 PS-310 (#01), \*\* 使用 PS-310 (#02), \*\* 大约。  
根据 IEC61097-12 对 IC-GM1600E 进行测量。EN301 925 对 GM600 进行测量。

### MF/HF 中高频电台

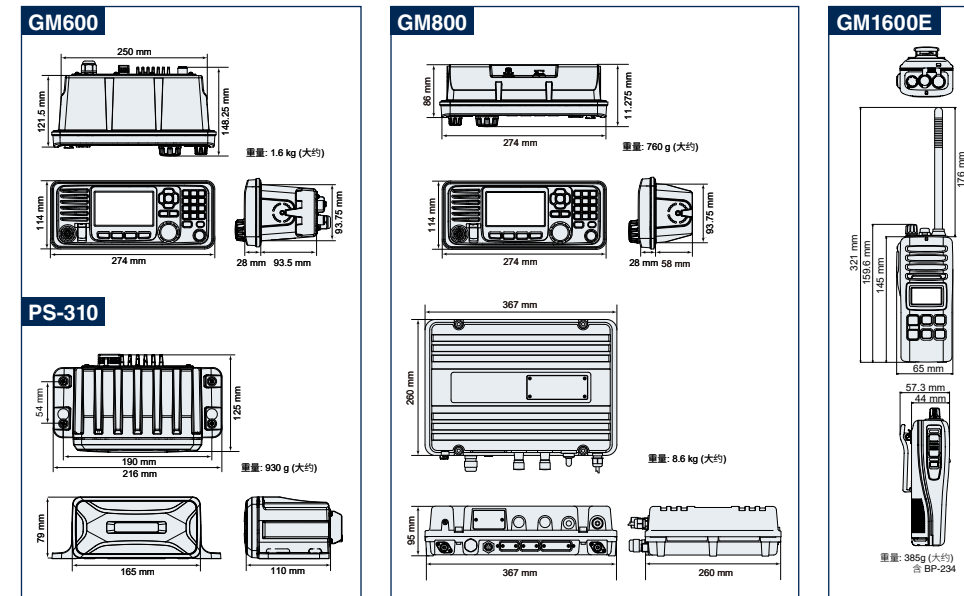
	GM800
频率范围 (单位: MHz)	发射: 1.6-27.5000 (ITU 海事频道) 接收: 0.5-29.9999 (连续) DSC: 2.1875, 4.2075, 6.3120, 8.4145, 12.5770, 16.8045 J3E (USB/LSB**), H3E** (AM), J2B** (AFSK), F1B (FSK), A1A** (CW) F1B
发射类型	Tx/Rx DSC
供电要求	24 V DC (21.6-31.2 V) (浮地)
尺寸 (不含突出物; 宽 × 高 × 深)	主单元 显示控制器
重量 (约)	主单元 显示控制器
射频输出功率	125 W (4.0-27.5 MHz) (调谐器输出) 85 W (1.6-3.999 MHz) (调谐器输出)
耗电	发射 (最大功率) 接收 (最大音量)
灵敏度	J3E, A1A (20 dB SINAD) J2B, F1B (1% 误码率) H3E (20 dB SINAD) DSC (J2B) (1% 误码率)
音频输出功率	外置喇叭 内置喇叭
IEC 61162-1 输入 / 输出格式	输入 输出

\*\* 仅接收。  
根据 EN300 373-1 对 GM800 进行测量。

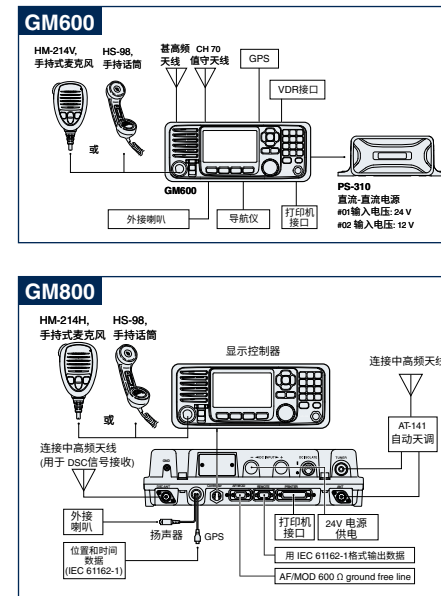
### 标准配件

IC-GM1600E: • BP-252* 电池 • BC-173* 电池充电器 • BC-147* AC 适配器 • MB-103Y 皮带夹 • FA-S61V 天线 (固定式) • 颈带 * 据版本不同。	GM600: • HM-214V 手持式麦克风 • 直流电源线 • 安装支架套件	GM800: • HS-98 手持话筒 • 安装支架套件
--	--	---------------------------------

### 尺寸图



### 接线图



### 所有标准规格如有更改, 恕不另行通知或承担义务。

Icom, Icom Inc. 和 Icom 徽标是 Icom Incorporated (日本) 在日本, 美国, 英国, 德国, 法国, 西班牙, 俄罗斯, 澳大利亚, 新西兰和 / 或其他国家 / 地区的注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

Icom Inc. 1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013

www.icom.co.jp/world Count on us!

Icom America Inc.  
www.icomamerica.com

Icom (Europe) GmbH  
www.icomeurope.com

Icom (Australia) Pty. Ltd.  
www.icom.net.au

代理商/经销商  
Your local distributor/dealer:

Icom Canada  
www.icomcanada.com

Icom Spain S.L.  
www.icomspain.com

Icom Brazil  
E-mail: sales@icombrasil.com

Icom (UK) Ltd.  
www.icomuk.co.uk

Icom France s.a.s.  
www.icom-france.com



## GMDSS 船用电台





# VHF 甚高频电台 GM600



**IPX7**  
MED  
(仅前面板)

## 集最新的 GMDSS 功能和用户友好

### 满足 SOLAS 规范要求

GM600和GM800符合从事国际航行的SOLAS商船所需的GMDSS(全球海上遇险和安全系统)VHF和MF/HF电台要求。这两款无线电台都符合欧洲商船需要的MED“舵标”要求。

### 符合严格的环境要求

GM600和GM800都符合欧洲船用设备指令,并通过了严格的环境测试和质量保证流程。这些无线电台特殊设计,在恶劣的海上环境中提供可靠的操作和持久的耐用性。实际上,GM600的前面板具有IPX7 \*保护等级(水下1米30分钟不进水),并且背面板具有耐腐蚀涂层。

\* GM800: 显示控制器IPX7防水。



背面板覆盖有热固性树脂涂层,以防止腐蚀。

\*图为GM600。

### GM600 的选配件

DC-DC 变压器

**PS-310**  
根据版本,12V或24V DC输入,提供稳定的12.6V DC输出。  
请注意:PS-310必须与GM600一起使用才能符合MED认证。

手持话筒

**HS-98 (#16)**  
在船上,可更隐私地接收语音。

手表

**HM-214V**  
IPX7 防水和标配一样。

# MF/HF 中高频电台 GM800



**IPX7**  
MED  
(仅显示控制器)

## 好界面于一体

### 4.3 英寸 宽视角彩色显示屏

4.3英寸彩色TFT液晶显示屏提供了几乎180度的宽视角,并且显示高分辨率的字符和功能图标。即使将电台安装到仪表板上,也可以从各种视角清楚地识别显示的信息。夜间模式显示确保在低光条件下的良好可视性。



菜单界面

夜间模式界面 (GM800)

### 声音响亮, 清晰

通过采用新型防水纸质扬声器腔体,扬声器可提供卓越的音质和宽频率范围的平稳频率响应。此外,当连接到外部喇叭时,电台可提供强大的10W(GM600)\*音频。

\*GM800 提供4W音频。

### 统一设计的用户界面

GM600(VHF)和GM800(MF/HF)具有统一的界面设计并提供一致的操作。方向键盘和软键的组合,操作更简单。常用功能被分配给软键(在显示屏的底部),以便快速进行一键式功能访问。大的十键键盘可让您快速输入频道号,带ID名称的MMSI号等。

### 其他特点

- 远程遇险报警
- 打印机接口 (Centronics IEEE1284)
- IEC 61162-1接口,可连接 GPS
- 125 W\* (PEP) 输出功率 (调谐器输出, GM800)\* 85 W (PEP) 1.6-3.999 MHz
- 内置 24 V DC-DC 转换器 (GM800)



# VHF 双向无线电 IC-GM1600E



**IPX7**  
MED  
**WATER PROOF**  
\*满足 IMO Res. MSC.149(77)

## GMDSS 便携式救生艇筏双向无线电

### 简单易用的救生艇筏双向无线电

IC-GM1600E船用甚高频手持对讲机专为符合GMDSS标准的救生艇筏通信而设计。该对讲机设计用于在海上紧急情况下常见的极端环境条件下可靠使用。使用这种简单易用的对讲机,使用人员可以在紧急情况下毫不犹豫地发送遇险呼叫。简单的操作说明附在对讲机的背面。

### 符合严格的环境要求

IC-GM1600E可满足温度,热冲击,振动和防摔(1米高)的要求。另外,IC-GM1600E可保证水下1米深度防水,符合IMO决议A.694(17),MSC149(77)和相关规范的要求。

### 超低温特性电池

大容量锂电池BP-234即使在-20°C下也能提供超过8小时的工作时间。BP-234可以存放五年。(占空比: Tx: Rx: 待机 = 6: 6: 48)

### 带按键反馈的大按键

清晰标记的大按键和按键反馈,保证在所有条件下均可操作,即使戴着厚手套也是如此。透明按键名称印刷在底部(不在表面),因此键盘上的名称在多年的严酷使用下也永远不会被擦除。

### 宽视角,高亮度液晶显示

宽视角,高亮度液晶提供明亮易读的字符。前面板顶部明亮的液晶指示灯清晰显示工作状态。

### IC-GM1600E 的选配件

锂电池  
<用于救生艇筏>

**BP-234**  
应急使用的9.0V/3300mAh不可充电锂电池。  
请注意:BP-234必须与IC-GM1600E一起使用,才满足GMDSS要求。

可充电的锂电池  
<用于日常使用>

**BP-252**  
7.4V/940mAh(最小值),980mAh(典型值)。某些版本和标配一样。

充电器  
<用于日常使用>

**BC-173**  
定期给电池充电,在约10小时内充满BP-252。

充电器  
<用于日常使用>

**BC-1475E**

皮带夹

**MB-103Y**

### GM800 的选配件

自动天调

**IP56**

**AT-141 (#45)**  
可存储45个频率,缩短调谐时间。  
请注意:AT-141必须与GM800一起使用,才符合MED认证。

安装托架

**MB-108**  
(照片显示安装示例。)

手持话筒

**HS-98 (#17)**  
在船上,可更隐私地接收语音。

手表

**HM-214H**  
IPX7 防水。

外接喇叭

**SP-24E (#18)**  
输入阻抗:4Ω。  
最大输入功率:7W。

控制电缆

**OPC-1465**  
10米电缆;与AT-141一起使用。