

综合产品目录

GARMIN.

ICOM

ocean
SIGNAL

Intellian®

GLOMEX®
The best in marine electronics

SHAKESPEARE

AIRMAR®

vesper
A Garmin Brand

NAVIONICS
A Garmin Brand

SCANSTRUT
outdoor - technologies

IRIS®

ACR

Maretron



荣德电子科技有限公司
Rongtec International Electronics Limited

目录 contents

 ICOM	1~35
 GARMIN.	
 ocean SIGNAL	36~38
 Intellian®	39~40
 NAVIONICS A Garmin Brand	41~43
 AIRMAR®	44
 Maretron	45
 SCANSTRUT outdoor . technologies .	46
 IRIS®	47~48
 GLOMEX® The best in marine electronics	49~51
 SHAKESPEARE	52~54



ICOM航海航空产品





日本艾可慕株式会社

简介

日本艾可慕株式会社是于1954年成立的专门制造无线电通讯设备的厂家,以其独特的经营管理模式一直稳步于世界通讯界前列。艾可慕生产的高性能、高品质的专业通讯设备在世界通讯领域中享有很高的声誉,在业余无线电的领域中艾可慕(ICOM)的品牌一直稳步于世界业余无线电的前列。

具有60多年历史的艾可慕公司以人为本,拥有一批高水平的研发人员,对产品的精心设计不断更新,产品种类齐全涵盖各个领域 包括海事通讯/导航、航空通讯、专业通讯、业余通讯、接收机。产品的类型也很丰富,有固定式、车载式、手持式、电脑控制式、模拟型、数字型、常规通讯、集群通讯、高档机、中档机、低档机。

艾可慕公司制造的无线电通讯产品的百分之八十是出口到海外的,世界各国军警和保安公司都喜欢用艾可慕(ICOM)的高品质设备。在一些国家,“ICOM”是对讲机的代名词。美军、英国海上警备队、意大利米兰市警察、莫斯科警察、加拿大森林部、加拿大海军、泰国警察、菲律宾国际警察、中国公安部、中国林业部、中国地质调查局、越南内务部、希腊警察等都是我们的主要客户。

艾可慕公司的产品都是在日本本土设计、日本本土生产的,最先采用了现代化的生产设备实现了手工无法做到的精密加工,同时提高了工作效率和成本控制。世界有很多制造无线电通讯设备的厂家,但只有艾可慕是在日本的严格品质管理下生产无线电通讯设备。1998年艾可慕公司获得了ISO9001质量认证,使艾可慕公司每年都排在“日本国内优良企业上市信誉度名次”的前列。

我们把日本制造的高品质无线电通讯设备介绍给各国朋友,艾可慕公司除了代理商以外,还有如下分公司及关联公司。

美国艾可慕 加拿大艾可慕 澳大利亚艾可慕

德国艾可慕 西班牙艾可慕 英国艾可慕 法国艾可慕

艾可慕亚洲(越南)

日本艾可慕株式会社北京代表处真诚地欢迎广大用户与我们联系、咨询、共同携手为发展通讯事业而努力!



注意！ICOM 3D防伪标签已更换

如何分辨ICOM无线电的真伪

下列机种的机身上贴有3D防伪标签：
IC-V80/E, IC-U80L, IC-V88, IC-U88,
IC-G88, IC-80FX, IC-2300H, IC-2730H,
IC-F1000, IC-F2000, IC-M25,
IC-M25EURO, IC-M200, IC-M220,
IC-M330, IC-718 等, 这张标签可以协助
您确认ICOM产品是否为仿制品。如果
ICOM产品机身上未贴有防伪标签, 或者当
您摆动标签时防伪标签上的图样未改变
时, 则有可能是仿制品。建议您不要购买或
者更换为贴有正确防伪标签的ICOM商品。



4个角落的颜色会变成橘色。

新标签！

当您以水平方向改变看防伪标签的时候, ICOM的Logo会跟着旋转, 并且同时四个角落的颜色会改变为橘色。

如何找出防伪标签的位置

手持式对讲机

在后背盖电池下方(需拆下电池)



固定式对讲机

在机身底盘(将对讲机朝上即可看见)



台式对讲机

在前面板的底座
(将对讲机朝上即可看见)



市面上有以下三种不同类型的ICOM仿冒品

第一类 现行商品的仿冒品	(例) IC-V80(-T), IC-V80E, IC-V88, IC-U88, IC-M25, IC-M37, IC-M220, IC-M330/G, IC-2300H (-T), IC-718	(建议) 仅购买附有3D防伪标签的产品。
第二类 停产产品的仿冒品(停止生产或者无库存)	(例) IC-V8, IC-U80, IC-V85, IC-V82, IC-M23, IC-M200, IC-M304, IC-2200H	(建议) 因第二类产品已经停产好一阵子, 目前市面上贩售中的第二类产 品大部分都是仿冒品。请购买如IC-M25或者IC-2300H等附有 3D防伪标签的ICOM现行产品。
第三类 有ICOM LOGO但并非ICOM产品	(例) 并非ICOM的产品 IC-V87, IC-V89, IC-UV91	(建议) 第三类百分之百是仿冒品



因现行产品的IC-V80, IC-718与停产的IC-M23, IC-V82的仿冒品已在市面上流通, 购买前请多注意。

详情请关注ICOM官方网站(英文)

https://www.icomjapan.com/explore/genuine_info/





手持式 VHF对讲机



标配配件

- Micro-B USB充电器, BC-258E
- USB电缆, OPC-2394
- 腰带夹, MB-133
- 天线, FA-SC59V
- 手绳
- 内置电池, BP-282N

海洋蓝

VHF MARINE TRANSCEIVER

IC-M25

机身轻巧, 性能优异
2种颜色可选

特点

- 轻巧机身优异效能
- 大型LCD屏幕与直观的用户操作接口
- Micro-B USB充电接口
- 落水具有漂浮闪光功能
- 长达约11小时的工作时间
- 5W 发射功率
- 700mW大音频功率
- IPX7级防水标准(1米水深, 30分钟不进水)
- 双频、三频值守功能
- AquaQuake™ 喇叭自动排水功能
- 内置快充功能, 可3小时充满电
- 支持4位数频道



标配配件

- 电池, BP-296
- 充电座, BC-235
- 交流变压器, BC-217SE
- 腰带夹, MB-133
- 天线, FA-SC59V
- 手绳

VHF MARINE TRANSCEIVER

IC-M37

6W高功率落水漂浮对讲机
可运行达12小时

特点

- 大型按钮与防滑设计
- 6W的高功率
- 700mW大音频功率
- 可达约12小时的运行时间
发射:接收:待机 = 5 : 5 : 90.
- 频道历史记录功能可存储最后五通话频道
- 落水具有漂浮闪光功能
- 通过IP57级防水防尘国际认证
- 声音响亮和静音功能使音量暂时最大化/静音化
- 双频与三频值守功能
- 快速切换16频和呼叫频道
- AquaQuake™ 喇叭自动排水功能,
能快速排出面板喇叭里的水珠
- 收藏频道功能
- 可选配扬声器麦克风HM-213
- 低电量报警功能



标配配件

- 电池, BP-245H
- 充电座, BC-210
- 交流变压器, BC-123SE
- 腰带夹, MB-103
- 天线, FA-SC64V
- 手绳

VHF MARINE TRANSCEIVER

IC-M73 PLUS

纤薄, 时尚, 功能强大的
专业海事对讲机

特点

- 末次通话录音功能
- 主动降噪功能, 让通话音质变得更加清晰
- 低音增强功能
- 6W 发射功率, 更远通讯距离
- 700mW大音频功率, 声音更加清晰可辨
- IPX8级防水等级, 水下1.5米, 30分钟不进水
- 大液晶显示屏, 显示更多信息
- 可选配防水话咪HM-167或HM-202,
能在恶劣天气时户外作业
- AquaQuake™ 喇叭自动排水功能,
能快速排出面板喇叭里的水珠
- 自设定和标记频道优先扫描功能



手持式 VHF/UHF对讲机



AIS界面



遇险报警键



标配配件

- 电池, BP-306
- 充电座, BC-251
- 交流变压器, BC-123SE
- 腰带夹, MB-133
- 天线, FA-SC59V
- 手绳



标配配件

- 电池, BP-290
- 快速充电座, BC-227
- 交流变压器, BC-123SE
- 腰带夹, MBB-3
- 天线, FA-SC58V
- 手绳



标配配件

- 电池, BP-252
- 充电座, BC-173
- 交流充电转换器, BC-147SE
- 腰带夹, MB-103Y
- 挂脖绳



标配配件

- 电池, BP-279
- 充电座, BC-213
- 交流变压器, BC-242
- 腰带夹, MB-133
- 天线, FA-S57U



VHF MARINE TRANSCEIVER

IC-M94D

AIS信息, 一手掌握

特点

- 内置AIS接收和 DSC功能, 更高安全保障
- 6W 大功率
- 1500mW 大音量输出
- 主动降噪功能
- 简易导航功能和MOB功能
- 长达约 10 小时电池工作时间
- 落水漂浮闪光
- IPX7级防水标准
- 内置GPS
- AquaQuake™ 喇叭自动排水功能
- 支持4位数频道

VHF MARINE TRANSCEIVER

IC-M85

海上和陆地两用 海事对讲机

特点

- 轻便小巧
- 覆盖136~174MHz的陆地移动业务频率范围
- 700mW大音功率
- 私密通话功能 (32-code, 兼容UT-112/A声音扰频功能单元)
- 人员倒下、单独工作人员与人员落水警报功能
- 通过IP67级防水防尘与MIL美国军用标准国际认证
- AquaQuake™ 喇叭自动排水功能
- 内置声控 (VOX) 功能
- 14小时电池续航 (发射: 接收: 待机 = 5:5:90.)

SURVIVAL CRAFT 2-WAY RADIO

IC-GM1600E

GMDSS双向无线电

特点

- 符合GMDSS船舶紧急规格 (与BP-234电池配用有效), 适用于船舶紧急备用, 符合IMO最新规则
- 配备BP-252和充电器, 是标准的海事对讲机, 可以使用耳机麦克风, 带工作状态指示灯
- 防水功能
- 大型背光屏幕及键盘, 操作方便
- 坚硬外壳结构, 可以支持在1m的高度坠落
- 键盘锁定功能
- 节能功能, 自检功能

请注意: 因GMDSS需求, BP-234 必须与IC-GM1600E一起使用。

UHF TRANSCEIVER

IC-F2000T

高清晰度的袖珍无线电 最适合船上使用的 超高频防水对讲机

特点

- 400 - 470MHz, 4W
- 袖珍、潜水耐用设计 (IP67和MIL-STD810)
- 1500mW的高清晰音频输出功率 (内置扬声器)
- 128个记忆频道, 8个内存
- 16码反转声音扰频
- 内置CTCSS, DTCSS, 2音频和5音频
- 使用时间: 14小时 (当使用BP-279电池盒时的近似值。)
- 频道公告
- 人员倒下、单独工作人员功能



手持式 VHF/UHF防爆对讲机



标配配件

- 电池, BP-227AX
- 腰带夹, MB-98
- 天线, FA-S27U

UHF TRANSCEIVER

IC-F61 ATEX (1W)

ATEX 本安型防爆对讲机

特点

- ATEX防爆认证
Gas: II 2G Ex ib IIA T3 Gb
(工作温度=-20°C to +55°C)
- IP67防水防尘
- 可选配手麦HM-138
- 频率范围400 ~ 470 MHz, 1W 发射功率



标配配件

- 电池, BP-227AX
- 充电座, BC-152N
- 交流变压器, BC-147S
- 腰带夹, MB-86
- 天线, FA-S59V
- 手绳

VHF MARINE TRANSCEIVER

IC-M87 ATEX

ATEX 本安型防爆对讲机

特点

- ATEX防爆认证
Gas: II 2G Ex ib IIA T3 Gb
(工作温度=-20°C to +55°C)
- 坚固的结构, 小型设计
- 航海与陆地移动业务用无线电频道
- 22个可编程的陆地移动业务频道
- 内置声音扰频功能 (兼容 UT-122/A)
- IPX7级防水国际认证
- 内置CTCSS和DTCS音频



LISTED
E475176

标配配件

- 电池, BP-292UL
- 充电座, BC-227
- 交流变压器, BC-123SE
- 腰带夹, MBB-3
- 天线, FA-SC58V
- 手绳

VHF MARINE TRANSCEIVER

IC-M85UL

UL本安型海陆两用防爆对讲机

特点

- 标准本安防爆:
Class I, Division 1, Groups C, D;
Class II, Division 1, Groups E, F, G; Class III, T3C.
- 非易燃性标准:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
工作温度: -20°C to +60°C
- 轻便小巧
- 航海与陆地移动业务用无线电频道
- 100个可程序设计的陆地移动业务频道
- 内置声音扰频功能
- 人员倒下、单独工作人员与人员落水警报功能
- 700mW大音讯输出
- 通过IP67级防水防尘国际认证
- 内置CTCSS和DTCS音频
- 可选配防水扬声器麦克风HM-184UL

选购件（手持式VHF/UHF对讲机）

	电池盒		电池						
型号	BP-297*2 LR03 (AAA) × 3 节	BP-291 LR6 (AA) × 5 节	BP-296 (Li-ion) 3.6V/ 2200毫安时(最小值), 2350毫安时(典型值)	BP-245H (Li-ion) 7.2V/ 2100毫安时(最小值), 2250毫安时(典型值)	BP-306 (Li-ion) 7.2V/ 2280毫安时(最小值), 2400毫安时(典型值)	BP-294 (Li-ion) 7.2V/ 3050毫安时(最小值), 3150毫安时(典型值)	BP-252 (Li-ion) 7.4V/ 940毫安时(最小值), 980毫安时(典型值)	BP-234 (锂电池: 不可充电) 9.0V/3300毫安时	BP-280 (Li-ion) 7.2V/ 2280毫安时(最小值), 2400毫安时(典型值) BP-279 (Li-ion) 7.2V/ 1485毫安时(最小值), 1570毫安时(典型值) BP-278 (Li-ion) 7.2V/ 1130毫安时(最小值), 1190毫安时(典型值)
IC-M25*1									
IC-M37	✓		✓						
IC-M73 PLUS				✓					
IC-M94D					✓				
IC-M85		✓				✓			
IC-GM1600E							✓ (船上用)	✓ (救生艇筏用)	
IC-F2000T									✓
IC-F61 ATEX									
IC-M87 ATEX									
IC-M85UL									

*1 IC-M25锂电池(3.7V 1500mAh)为内置, 不建议用户自行更换。 *2 IC-M37 在使用大部分厂牌的AAA电池的情况下皆能浮起。电池重量随厂牌而不同。当使用AAA电池时, 请首先在浅水区确认您的IC-M37的浮力。

	电池		桌面充电座						
型号	BP-227AX 本安型无线电专用 (Li-ion) 7.4V/ 1850毫安时(最小值), 1950毫安时(典型值)	BP-292UL 本安型无线电专用 (Li-ion) 7.2V/ 1910毫安时(最小值), 2010毫安时(典型值)	BC-152N 充电座	BC-173 充电座	BC-213 快速充电座	BC-235 充电座	BC-210 快速充电座	BC-219N 快速充电座	BC-251 快速充电座
IC-M25									
IC-M37						✓			
IC-M73 PLUS							✓		
IC-M94D									✓
IC-M85								✓	
IC-GM1600E				✓ (船上用)					
IC-F2000T					✓				
IC-F61 ATEX	✓		✓*3						
IC-M87 ATEX	✓		✓*3						
IC-M85UL		✓							

*3 充电座不可于爆炸性气体环境之中使用。

	桌面充电座			多口充电座	电源插座	交流变压器
型号	BC-225 智能快速充电座	BC-226 连接型。最多可连接六 台BC-226	BC-227 快速充电座	BC-121N BC-214N*4 BC-238 (照片为BC-214N)	AD-100	BC-123SE BC-242 12V/1A (照片为BC-123SE)
IC-M25						
IC-M37				✓ (搭配BC-238和AD-138使用)		
IC-M73 PLUS						✓ (和BC-210使用)
IC-M94D						✓ (适用BC-251)
IC-M85	✓	✓	✓	✓ (搭配BC-214N和AD-132N使用)		✓ (适用BC-219N, BC-225 或 BC-227)
IC-GM1600E						
IC-F2000T				✓ (搭配BC-214N和AD-130使用)		✓ (适用BC-213)
IC-F61 ATEX				✓ (搭配BC-121N和AD-100使用)	✓ (适用BC-121N)	
IC-M87 ATEX				✓ (搭配BC-121N和AD-100使用)	✓ (适用BC-121N)	
IC-M85UL		✓	✓			✓

*4 AD-130或AD-132N会与BC-214N套装出货。(基于不同的版本)

选配件（手持式VHF/UHF对讲机）

	交流变压器			USB充电器		USB电缆	点烟器电源线		直流电源线
型号	BC-147SE 12V/200mA 	BC-157S 12V/7A 	BC-228 15V/4A 	BC-217SE 5V/1A 	BC-258E 5V/2A 	OPC-2394 	CP-23L 	CP-25H 	OPC-515L 
IC-M25				✓ (适用BC-235)	(适用OPC-2394)	✓			
IC-M37									
IC-M73 PLUS								✓ (适用BC-210)	✓ (适用BC-210)
IC-M94D								✓ (适用BC-251)	
IC-M85		✓ (适用BC-214N)	✓ (适用BC-226)				✓ (适用BC-219N或 BC-227)		✓ (适用BC-219N, BC-225 或BC-227)
IC-GM1600E	✓ (BC-173; 船上用)								
IC-F2000T		✓ (适用BC-214N)					✓ (适用BC-213)		
IC-F61 ATEX	✓ (适用BC-152N)	✓ (适用BC-121N)							
IC-M87 ATEX	✓ (适用BC-152N)	✓ (适用BC-121N)							
IC-M85UL			✓ (适用BC-226)				✓ (适用BC-227)	✓ (适用BC-227)	✓ (适用BC-227)

	直流电源线	智能充电软件	手麦						
型号	OPC-656 	RS-BC225 	HM-213 防水, IPX7 	HM-138 防水, IPX7 	HM-165 防水, IPX7 	HM-167 防水, IPX8 	HM-168LWP 防水及防尘, IP67 	HM-202 防水, IPX8 	HM-222 防水及防尘, IP68 
IC-M25			✓						
IC-M37			✓						
IC-M73 PLUS						✓		✓	
IC-M94D					✓				
IC-M85	✓ (适用BC-214N)	✓ (适用BC-225)							✓
IC-GM1600E									
IC-F2000T	✓ (适用BC-214N)						✓		
IC-F61 ATEX				✓					
IC-M87 ATEX				✓					
IC-M85UL									

	手麦			耳机式麦克风	领夹式麦克风	头戴耳麦			PTT按钮线
型号	HM-228 防水, IPX7 	HM-236 防水及防尘, IP67 	HM-222HLWP 防水及防尘, IP68 	HM-166LA 	HM-163MC 	HS-94 耳挂式麦克风 	HS-95 后戴式 	HS-97 喉咪式 	VS-4LA 手动PTT操作 VS-5MC 手动PTT、声控操作 
IC-M25									
IC-M37									
IC-M73 PLUS									
IC-M94D	✓								
IC-M85		✓			✓	(和VS-5MC使用)	(和VS-5MC使用)	(和VS-5MC使用)	(用VS-5MC)
IC-GM1600E									
IC-F2000T			✓	✓		(和VS-4LA使用)	(和VS-4LA使用)	(和VS-4LA使用)	(用VS-4LA)
IC-F61 ATEX									
IC-M87 ATEX									
IC-M85UL									

选配件（手持式VHF/UHF对讲机）

	腰带夹		皮带夹		皮套			天线
型号	MB-86 MB-136 旋转式 	MB-133 MB-98 MB-103/103Y MBB-3 夹片式 	MB-96N 	MB-96FL 加长型 MB-96F 固定式  (照片为MB-96FL)	LC-187 皮套使用中依然可以 进行充电 	LC-188 	LC-191 	FA-SC58V FA-SC59V FA-S59V FA-S64V FA-S27U (400 - 470MHz) FA-S57US (450 - 490MHz) FA-SC25U (400 - 430MHz) FA-SC57U (430 - 470MHz)
IC-M25		✓ (用MB-133)						FA-SC59V
IC-M37		✓ (用MB-133)						FA-SC59V
IC-M73 PLUS	✓ (用MB-86)	✓ (用MB-103)	✓	✓				FA-S59V 或 FA-S64V
IC-M94D		✓ (用MB-133)		✓				FA-SC59V
IC-M85	✓ (用MB-136)	✓ (用MBB-3)	✓	✓	✓	✓		FA-SC58V
IC-GM1600E		✓ (用MB-103Y)						
IC-F2000T		✓ (用MB-133)						FA-SC25U 或 FA-SC57U
IC-F61 ATEX	✓ (用MB-86)	✓ (用MB-98)		✓ (用MB-96F)				FA-S27U 或 FA-S57US
IC-M87 ATEX	✓ (用MB-86)	✓ (用MB-98)		✓ (用MB-96F)				FA-S59V
IC-M85UL	✓ (用MB-136)	✓ (用MBB-3)	✓	✓			✓	FA-SC58V

IC-F61 ATEX, IC-M87 ATEX, IC-M85UL等本安型无线电需搭配通过本安型认证的配件。使用前请详细阅读使用说明书。某些配件在某些国家可能没有贩售，请洽询您的代理商。

技术指标（手持式VHF/UHF 对讲机）

	IC-M25	IC-M37	IC-M73 PLUS	IC-M94D	IC-M85	IC-GM1600E	IC-F2000T
频率范围 (MHz)	Tx: 156.000 - 161.600 Rx: 156.000 - 161.425	Tx: 156.025 - 157.425 Rx: 156.050 - 163.275	Tx: 156.000 - 161.450 Rx: 156.000 - 163.425	Tx: 156.025 - 157.425 Rx: 156.050 - 163.275 CH 70: 156.525 AIS: 162.025	Tx: 156.025 - 157.425 Rx: 156.050 - 163.275 TX/RX: 136 - 174 (LMR)	Tx/Rx: 156.300 - 156.875	TX/RX 400 - 470 TX/RX 450 - 520
外形尺寸 (不含突起物: 宽×高×厚)	56.6×134.2×30.5 mm	59.7×140.5×38.7 mm	52.5×125×30 mm	60.9×145.8×43.8 mm	56×92×36.2 mm	65×145×44 mm	52.2×111.8×24.5 mm (配BP-279) 52.2×111.8×30.3 mm (配BP-280)
重量(大约)	218g (配ANT, MB-133)	293g (配BP-296, MB-133, ANT)	320g (配BP-245H, MB-103, ANT)	357g (配BP-306, MB-133, ANT)	281g (配BP-294, FA-SC58V, MBB-3)	385g (配BP-234)	240g (配BP-279) 270g (配BP-280)
电流消耗	发射功率最大	2.3A typ. (5W 输出)	2.75A (6W 输出)	1.5A typ. (6W 输出)	1.5A (6W 输出)	1.5A (at 5W 输出)	1.3A (4W 输出)
	接收音量最大	200mA (外接喇叭) 400mA (内置喇叭)	200mA (外接喇叭) 400mA (内置喇叭)	250mA typ. (外接喇叭) 450mA typ. (内置喇叭)	350mA typ. (外接喇叭) 700mA typ. (内置喇叭)	450mA	200mA typ.
灵敏度	-6dBμ typical (@20dB SINAD; emf)	-12dBμ typical (@12dB SINAD)	-13dBμ (@12dB SINAD)	-12dBμ typical (@12dB SINAD)	-12dBμ typical (@12dB SINAD)	-2dBμ typical (@20dB SINAD; emf)	0.25μV typical (@12dB SINAD)
互调干扰抑制	68dB	70dB typical	70dB typical	70dB typical	70dB typical	68dB	73dB typical
音频输出功率 (在8欧姆负载失真下)	200mW*3 (外接喇叭) 700mW*2*4 typ. (内置喇叭)	300mW typ. (外接喇叭) 700mW typ. (内置喇叭)	350mW typ. (外接喇叭) 700mW*2 typ. (内置喇叭)	350mW typ. (外接喇叭) 1500mW*4 typ. (内置喇叭)	700 mW (外接喇叭) 700 mW*4 typ. (内置喇叭)	200mW (外接喇叭) 350mW*2 typ. (内置喇叭)	400mW typ. (外接喇叭) 1500mW typ. (内置喇叭)
输出功率	5W/1W	6/1W	6/3/1W	6/1W	5W/3W/1W	2/1W	4W
工作时间 (大约) *1	11小时	12 小时 (用BP-296)	17 小时 (用BP-245H)	10小时 (用BP-306)	21小时 (用BP-294)	指标符合 IMO A.809 (19)	20小时 (用BP-280) 14小时 (用BP-279)
防水等级	IPX7 (水深1米, 30分钟不进水)	IP57 (水深1米, 30分钟不进水)	IPX8 (水深1.5米, 30分钟不进水)	IPX7 (水深1米, 30分钟不进水)	IP67 (水深1米, 30分钟不进水)	指标符合 IMO A.809 (19)	IP67级防水标准及防尘 (水深1米, 30分钟不进水)

	IC-F61 ATEX	IC-M87 ATEX	IC-M85UL
频率范围 (MHz)	TX/RX: 400 - 470	TX: 156.000 - 161.450 RX: 156.000 - 163.425 TX/RX: 146 - 174 (LMR)	TX: 156.025 - 157.425 RX: 156.050 - 163.275 TX/RX: 136 - 174 (LMR)
外形尺寸 (不含突起物: 宽)	56×97×36.4 mm (配 BP-227AX)	62×97×39 mm	56×92×34.1 mm
重量(大约)	295g (配BP-277AX)	280g (配BP-227AX)	285g (配BP-292UL, FA-SC58V, MBB-3)
电流消耗	发射功率最大	0.8A	0.7A typical
	接收音量最大	300mA	200mA typical
灵敏度	-4dBμV typical (emf) (@12dB SINAD)	-2dBμ typ. (Marine) -4dBμ typ. (PMR)	-12dBμ typ. (@12dB SINAD)
互调干扰抑制	67dB typical	68dB (Marine) 65dB (PMR)	70dB typical
音频输出功率 (在8欧姆负载失真下)	500mW typ. (内置喇叭)	200mW (Marine) 350mW typ. (PMR)	700mW (外接喇叭) 700mW*4 typ. (内置喇叭)
输出功率	1W	1W	5W (marine) 5W (LMR)
工作时间 (大约) *1	16.5小时 (配BP-277AX)*6	19小时 (用BP-227AX)	11小时 (用BP-292UL)
防水等级	IP67级防水标准及防尘 (水深1米, 30分钟不进水)	IPX7 (水深1米, 30分钟不进水)	IP67 (水深1米, 30分钟不进水)

技术指标依据 EN 300 178或者EIA/TIA-603检测。IC-GM1600E依据 EN 300 178检测。

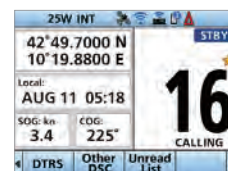
*1 典型操作, 发射:接收:待机=5:5:90 *2 @1kHz *3 在4欧姆负载失真下 *4 在12欧姆负载失真下 *5 在32欧姆负载失真下 *6 常规模式, 5:5:90占空比, 省电模式开



台式 VHF甚高频

VHF MARINE TRANSCEIVER IC-M510

可用智能设备无线操控的
D级DSC船用甚高频船台



待机界面



导航界面



夜间模式界面

特点

- 多达3个智能终端*1可作为无线手表, 并可进行简单的操作
- 可选的CT-M500无线接口盒提供NMEA2000™连接和双向扩音喇叭/广播功能
- 宽视角彩色TFT液晶显示屏
- 内置AIS接收器*2(某些版本)
(可通过NMEA2000™或NMEA0183高速 输入输出AIS数据)
- 最新超薄设计, 安装更简便(对比IC-M506, 背面厚度几乎减少了一半)

*1 需要下载RS-M500应用程序(Android™/iOS™)
在RS-M500上, 不能使用DSC功能
*2 仅某些版本内置AIS接收器

约56.3毫米



超薄

- 导航功能可引导您到选定的航路点或AIS目标
- 主动降噪
- 可选配音音加密件UT-112A
- 内置GPS(自动选择内置天线或UX-241外置天线)
- 行业领先的15W(典型)大音量输出至外接喇叭
- NMEA0183高速 V1.01 连接 (38400bps)
- IP68更高级别防水防尘(水下1米60分钟不进水)
- 自动雾号功能(需选配CT-M500)
- AquaQuake™ 喇叭自动排水功能, 可防止喇叭积水后音质降低

系统概览

内置无线连接功能

VHF MARINE TRANSCEIVER

IC-M510



NMEA 0183 外置喇叭

后置手表

二站全功能手表

GPS天线

手机上简便的无线操作

REMOTE CONTROL SOFTWARE

RS-M500

- 麦克风/喇叭
- 扫描开关
- 频道/静噪调整
- PTT操作
- 内部通话功能



无线连接

NMEA2000和Hailer双向喇叭/PA广播 功能

WIRELESS INTERFACE BOX

CT-M500

NMEA 2000™



喇叭

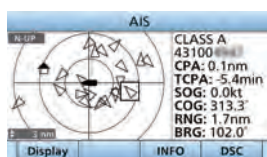


台式 VHF甚高频

VHF MARINE TRANSCEIVER

IC-M605

顶级摩登固定式无线电，
D级 DSC, AIS接收器与远端控制



AIS界面

TARGET LIST (93)			
MMSI/Name	RNG	BRG	
DAIE/MARU NO.3	3.3	154	
GYOKO MARU	3.4	147	
MIRAIE	3.4	249	
TOKUYO MARU NO21	3.9	259	

AIS目标列表



夜间模式



2017+2018+2019+2020+2021
最佳VHF



特点

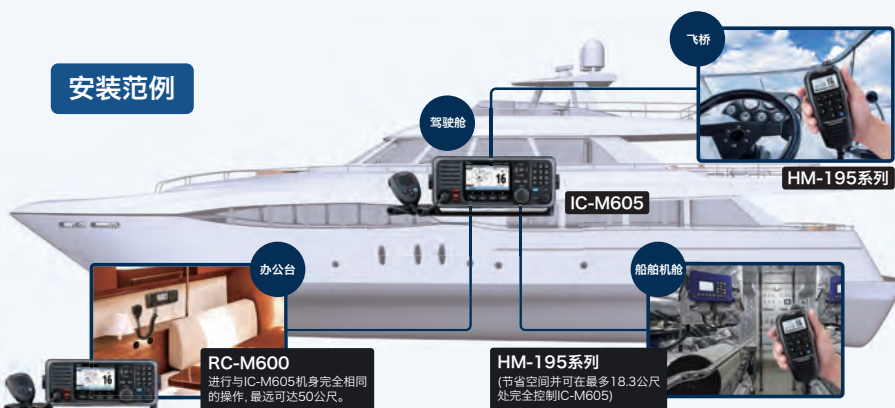
- 4.3英寸宽视角高对比彩色TFT液晶显示器
- 最多可由三个COMMAND HEAD™/COMMANDMIC™进行远端控制
- 内置AIS接收器(某些版本)*
- 内置D级 DSC
- NMEA 2000™数据接口
- 直观的用户操作介面
- 一流的收讯能力(80dB 选择性/互调阻抗 以上)
- 主动降噪功能
- 末次通话录音功能, 可录2分钟
- 30W双向扩音功能
- 可选配SP-37喇叭扬声器
- 内置GPS接收器(GPS, GLONASS 和 SBAS), 附有5米导线与天线
- IPX8级防水国际认证(1m水深,60分钟不进水)

*AIS接收器是选配(基于不同的版本)

灵活的远端控制配置

IC-M605最多可由三个COMMAND HEAD™/COMMANDMIC™进行远端控制。COMMAND HEAD™可在远端进行与IC-M605机身完全相同的操作, 而COMMANDMIC™可使用包含遇险功能的IC-M605所有功能。IC-M605和COMMAND HEAD™/COMMANDMIC™之间的内部通话功能让内部沟通更顺畅。

安装范例



COMMAND HEAD™

RC-M600

可远端进行与机身完全相同操作的等尺寸控制器(选配)



COMMANDMIC™

HM-195GB/GW

(白色背光LCD)

HM-195B/SW

(黄褐色背光LCD)

不占空间轻巧设计



* 照片为HM-195GB。



台式 VHF甚高频

VHF MARINE TRANSCEIVER

IC-M510BB

可连接多达3个远端手麦，
黑盒子设计的船用甚高频船台



特点

- 多达3个远端手麦, 全功能操作 (标配一个远端手麦)
- 远端手麦和主机最远可达18.3米
- 遇险键在手麦背面 (内置D级DSC)
- 可在其他设备或电脑上远端操作DSC (EN 300 338-8兼容)
- 内置AIS接收器, AIS标绘界面和目标界面显示在手麦上
- NMEA0183高速和NMEA2000™ 输入输出
- 15W双向喇叭/雾号功能



安装示例



- 主动降噪
- 长达2分钟的上次通话录音
- 内置GPS (标配GPS天线)
- IPX7级防水 (手麦和主机盒) (水下1米30分钟不进水)
- 10W音频放大输出至外置喇叭
- AquaQuake™ 喇叭自动排水功能 (手麦)
- 按键和液晶背光显示
- 支持4位数频道
- 兼容MA-510TR AIS收发机

VHF MARINE TRANSCEIVER

IC-M400BB

空间是第一考虑因素时，
黑盒子VHF是最优选择

特点

- 全功能的DSC VHF
- 内置D级DSC
- 使用全功能手麦M-195B/SW/GB/GW
- 10W音频放大输出, PA公共广播和雾号功能
- IPX7级防水
- 主动降噪





台式 VHF甚高频

VHF MARINE TRANSCEIVER

IC-M424G

(内置GPS)

操作简单, 音量更大



支持二站全功能手麦HM-195



特点

- 10W音频放大输出, PA公共广播和雾号功能
- 选配HM-195GB/GW
- 内置D级DSC
- IPX7级防水
- 主动降噪
- 内置GPS (标配GPS天线)
- RX接收音频外放功能
- 手麦内置喇叭, HM-205B/SW
- 支持4位数频道

VHF MARINE TRANSCEIVER

IC-M324

优异效能,卓越品质



特点

- 小巧易携高效能
- 直观的用户操作介面
- 高清点阵屏幕
- 内置D级 DSC
- IPX7级防水标准(1m水深, 30分钟不进水)
- 双频、三频值守功能
- 快速进入16频道和呼叫频道
- 标签扫描和频道收藏功能



台式 VHF甚高频

VHF MARINE TRANSCEIVERS

IC-M330G

(内置GPS)

IC-M330

(无GPS)

顶级性能 超小型 VHF



标配的GPS天线
(IC-M330G)



图为IC-M330G黑色版本



图为IC-M330G白色版本

特点

- 轻巧机身 (比 IC-M324/G小了35%)
- 低音到高音都是清晰的动态音效
- 内置D级 DSC
- 绝不妥协的收讯能力(70dB selectivity/IMD 以上)
- 直观的用户操作介面
- 通过标配的GPS天线可使用内置GPS接收机(IC-M330G)
- 易读的全点阵屏幕
- IPX7级防水标准 (1m水深, 30分钟不进水)

VHF MARINE TRANSCEIVER

IC-M220

高质量, 卓越性能



特点

- 轻巧机身 (比 IC-M324小了35%)
- 高效能的前方扩音器
- 傳遞响亮的声音
- 内置D级 DSC
- 直观的用户操作介面
- 易读的全点阵屏幕
- IPX7级防水国际认证(1m水深,30分钟不进水)
- 标配HM-237B 可拆式手持麦克风



AIS收发机

CLASS B AIS TRANSPONDER

MA-510TR

能满足游艇和渔船要求的
全能B级AIS收发机



标配的GPS天线



特点

- 4.3英寸广角、高彩度液晶显示器
- 简易导航功能, 搭载人员落水功能。
(可达100个航路点)
- 可使用12/24V电源(9.6~ 31.2V DC)
- 标配NMEA2000和NMEA0183接口
- 可将AIS的信息覆盖至雷达上。
- 当连接兼容的Icom甚高频使用时, 可给AIS目标发射单独DSC呼叫
- 友船存储功能(100艘)
- 静默功能可关闭发射从而仅接收
- 与IC-M605的绝配设计



台式 VHF/UHF甚高频/超高频

VHF MARINE/LAND TRANSCEIVER

IC-2300H

VHF MARINE/LAND TRANSCEIVER

IC-V3500

65W输出功率

并搭配高强耐用机体



IC-2300H



IC-V3500

特点

- 稳定的65W无线输出功率
- 4.5W响亮大音频输出
- 通过MIL-STD 810G 美国军用标准国际认证
- 可储存207个频道
- 多重扫描功能
- 内置CTCSS和DTCS译码器/编码器
- 可选配HM-209主动降噪功能麦克风

VHF TRANSCEIVER

IC-F5023H

UHF TRANSCEIVER

IC-F6023H

高规格, 高效能, 适合每天频繁使用业务无线电的使用者



特点

- 稳定的50/45W发射功率。(IC-F5023H/F6023H)
- 128个频道, 8个分区
- 响亮4W前方扩音器
- 兼容MDC 1200信令
- 内置CTCSS, DTCS, 2音频和5音频
- 通过MIL-STD 810F 美国军用标准国际认证
- 可选购ACC线来进行控制储存频道
- 接收暂停、静止与重启讯号
- 单独工作人员警报功能

VHF DIGITAL TRANSCEIVER

IC-F5123D

UHF DIGITAL TRANSCEIVER

IC-F6123D

高信赖度的数字台式机



IDAS™
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

特点

- IDAS™数字与模拟混和模式
- Type-D单站中继
- 128个频道, 8个分区
- 响亮4W前方扩音器
- 兼容MDC 1200信令
- 15-bit数字声音扰频功能
- 最多500个独立ID与500个通话群组ID
- 内置CTCSS, DTCS, 2音频和5音频(模拟模式)
- 通过MIL-STD 810F 美国军用标准国际认证

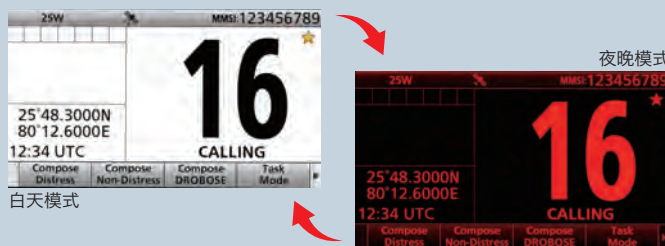
GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System, 全球海上遇险和安全系统) 是国际海事组织(IMO)授权的国际船舶无线电安全系统。
GMDSS系统提供GMDSS自动遇险警报和带有位置信息的遇险通信服务。是国际海事组织(IMO)授权的国际船舶无线电安全系统。
GMDSS系统提供GMDSS自动遇险警报和带有位置信息的遇险通信服务。

GMDSS 台式 VHF甚高频

GMDSS VHF TRANSCEIVER

GM600

稳定可靠的性能,
搭配一目了然的图型用户界面



直流稳压器PS-310

特点

- 符合SOLAS公约对甚高频GMDSS的要求
- 符合欧洲船舶MED指令要求
- ITU A级DSC (符合ITU-R M.493-13标准)
- 大型高亮度4.3吋TFT LCD屏幕
- 直觉、直观的用户操作界面
- 连接扩音喇叭后可达10W大功率音频输出
- CH70 DSC自动值守功能
- DSUB 25针打印机接口
- VDR航行数据记录仪/外部喇叭接口
- IEC 61162-1输入/输出
- 高音质, 频率范围宽且响应平稳
- 选配电话听筒 HS-98 (#16)
- IPX7级防水标准 (1m水深, 30分钟不进水)
- 双频与三频值守功能
- 快速切换16频和呼叫频道
- 标签扫描和收藏频道功能
- 优先扫描功能
- 和GM800 (中高频) 相同设计
- 支持4位数通道

请注意: 因MED 认证, PS-310 必须与GM600一起使用。

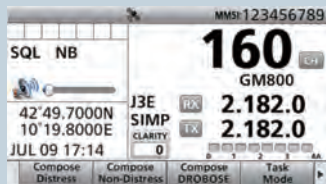


GMDSS MF/HF短波电台

GMDSS MF/HF TRANSCEIVER

GM800

简易操作的GMDSS系统



白天模式



夜晚模式



特点

- 符合SOLAS公约对高频GMDSS的要求
- 符合欧洲船舶MED指令要求
- ITU A级DSC(符合ITU-R M.493-13标准)
- 大型高亮度4.3吋TFT LCD屏幕
- 直觉、直观的用户操作接口
- 海上遇险6频道自动值守功能

- 选配自动天线调谐器, AT-141
- 150W^{*1} PEP输出功率
- 内置24伏直流电压转换器
- PARALLEL 打印机接口
- 外部扩音器接口
- IEC 61162-1输入/输出

- 高音质, 频率范围宽且响应平稳
- 配HS-98(#17)电话听筒
- IPX7级防水标准(1m水深, 30分钟不进水)
- 最大可程序化160组频道
- 程序扫描、频道扫描和频道恢复扫描
- 和GM600(甚高频)相同设计

^{*1} 在4.0-27.5MHz区间调谐器输出为125W, 在1.6-3.999MHz区间调谐器输出为85W PEP输出功率
注意:中高频GMDSS系统的安装通话需另接自动天调AT-141



MF/HF短波电台

MF/HF MARINE TRANSCEIVER

IC-M803

MF/HF E级DSC非solas
船舶专用固定式海上无线电



特点

- 符合 ITU-R M.493-13 DSC规范
- 4.3英寸宽视角彩色显示屏, 昼夜模式
- 末次通话自动录音功能, 最多可录2分钟
- 内置GPS接收器, 安装方便 (标配GPS天线)
- IPX7级防水国际认证 (仅限控制器)
- 监测遇险语音频率的独立应急通道
- 150W的强大输出功率
- NMEA0183 (4800 - 38400 bps) 连接, 用于交换GPS和DSC呼叫数据以及远程控制
- RF直接采样系统提高了接收机灵敏度和音频清晰度

MF/HF MARINE TRANSCEIVER

IC-M710

拥有世界通讯距离的专业船台



特点

- 1136个频道
- 耐震结构
- 清晰的屏幕显示
- 150W的输出功率
- 自动调谐功能
- 具有全内置和半内置等幅报功能
- 扫描功能



MF/HF短波电台

MF/HF MARINE TRANSCEIVER

IC-M700PRO

性能优越操作简单



特点

- 操作简单的旋转旋钮，面板每1个操作按钮只有1个功能
- 有3个频道组别，每1个组别有50个频道
- 记忆频道多达150个，其中一次扫描可达50个频道
- 150W的输出功率保证世界范围内的清晰有效的通信。压铸的铝底座和强大的冷却风扇，给大功率发射时的数据连续传输提供了有效保证。
- 清晰的屏幕显示
- 前置式大型扬声器
- NMEA接口
- USB, AM, CW, FSK和AFSK工作模式

MF/HF TRANSCEIVERS

IC-78 升级版

IC-718 升级版

实现稳定的长距离通讯



该图片为IC-718

特点

- 防水功能升级
- 99个双频记忆频道，更适合海事频率的使用
- 采用了铸铝的机架设计，良好散热可以长时间100W发射的功率
- 操作简单、可靠
- 简单直接选择频道，实现快速转换频道
- 前置式大型扬声器
- 频率稳定度高，适应各种环境的工作
- 完善的辅助接口，支持数据通讯
- 完备的CW功能，支持自动键操作

选配件（台式VHF甚高频）

	手持式麦克风					COMMAND HEAD™	COMMANDMIC™	双向号角喇叭	电话听筒
型号	HM-205B/RB/SW 	HM-200B/SW 	HM-235B/W 	HM-237B 	HM-214V 	RC-M600 	HM-195GB/GW 	SP-37 	HS-98 
IC-M605	✓ (适用HM-205RB)					✓	(和OPC-2384使用)	✓	
IC-M510	✓ (适用HM-205RB)						✓	✓	
IC-M510BB							✓	✓	
IC-M400BB							✓	✓	
IC-M424G	✓ (适用HM-20B/SW)						✓	✓	
IC-M324		✓						✓	
IC-M330/G			✓					✓	
IC-M220				✓				✓	
GM600					✓				✓ (#16)

	转接线	延长电缆				直流隔离电源	无线接口盒	保护盖	嵌入式安装配件	
型号	OPC-2384 COMMANDMIC专用 12-pin转8-pin导线 	OPC-2377 10米连接电缆 	OPC-1000 6.1米 话筒和主机连接用 	OPC-1541 6.1米 HM-195B/SW/GB/GW 或HM-205RB和主机连接用 	PS-310 12伏或24伏输入， 依照版本不同 	CT-M500 	MBZ-1 	MB-132 	MB-75 	
IC-M605	✓ (和HM-195使用)	✓ (和RC-M600使用)	✓ (和HM-205RB使用)	✓ (和HM-195, HM-205RB使用)					✓	✓
IC-M510			✓ (适用HM-205RB)	✓ (适用COMMANDMIC, HM-205RB)		✓	✓			
IC-M510BB				✓ (适用COMMANDMIC)						
IC-M400BB				✓ (适用COMMANDMIC)						
IC-M424G								✓		
IC-M324								✓		
IC-M330/G										
IC-M220										
GM600					✓					

	嵌入式安装配件		加密单元	GPS天线	AIS接收单元	应用软件
型号	MBF-5 	MBF-7 	UT-112/A 32个语音加密密码可选 	UX-241 6.1米， 话筒和主机连接用 	UX-251 	RS-M500*2 Android™/iOS™软件 
IC-M605			✓	✓	✓*1 (依照版本不同可能已安装)	
IC-M510		✓	✓	✓		✓
IC-M510BB				✓		
IC-M400BB						
IC-M424G						
IC-M324						
IC-M330/G	✓					
IC-M220	✓					
GM600						

*1 如下表 *2 Android™ 软件可在Google Play免费下载。iOS™ 软件可在App Store免费下载。

选配件（台式VHF/UHF甚高频/超高频）

	手持式麦克风							桌面型麦克风	外部扬声器
型号	HM-209 主动降噪功能	HM-133V	HM-154	HM-211	HM-152	HM-152T DTMF keypad type	HM-148G Heavy-duty type	SM-26	SP-30
IC-2300H IC-V3500	✓	✓	✓						
IC-F5023H IC-F6023H					✓	✓	✓	✓	
IC-F5123D IC-F6123D				✓	✓	✓	✓	✓	✓

	外部扬声器	麦克风延长线	ACC线	麦克风转接线
型号	SP-35 搭配 2m 导线 SP-35L 搭配 6m 导线	OPC-440A 5m	OPC-1939 D-SUB 15-pin OPC-2078 D-SUB 25-pin	OPC-589 8-pin 麦克风
IC-2300H IC-V3500	✓	✓		✓
IC-F5023H IC-F6023H	✓		✓	
IC-F5123D IC-F6123D	✓		✓*	

* 当使用配件导线时勿将数字调制“IN”

技术指标（台式VHF甚高频）

	IC-M605	IC-M510	IC-M510BB	IC-M400BB	IC-M424G	IC-M324
频率范围 (MHz)	TX: 156.025 - 161.600 RX: 156.050 - 163.275 CH70: 156.525	TX: 156.025 - 157.425 RX: 156.300 - 163.275 CH70: 156.525	TX: 156.025 - 157.425 RX: 156.050 - 163.275 CH70: 156.525	TX: 156.025 - 157.425 RX: 156.050 - 163.275 CH70: 156.525	TX: 156.025 - 157.425 RX: 156.050 - 163.275 CH70: 156.525	TX: 156.025 - 157.425 RX: 156.050 - 163.275 CH70: 156.525
电源电压	13.8V DC (11.7V - 15.9V DC)	13.8V DC (11.7-15.9V DC)	13.8V DC (11.7-15.9V DC)	13.8V DC (11.7-15.9V DC)	13.8V DC (11.7-15.9V DC)	13.8V DC (11.7-15.9V DC)
外形尺寸 (不含突起物: 宽×高×厚)	274×114×121.5 mm	175.0×110.0×53.6 mm	216×79×113 mm (M510BB) 67.5×144.5×37 mm (HM-195)	216×79×125 mm (M400BB) 67.5×144.5×37 mm (HM-195)	180×82×119.9 mm	180×82×119.9 mm
重量 (大约)	1510g	730g	400g (HM-195), TBA (M510BB)	830g (M400BB), 400g (HM-195)	1200g	1200g
电流消耗	发射功率最大 6.0A 接收音量最大 8.0A	5.0A max. 3.3A max.	TBA TBA	5.5A 3.5A	5.5A 5.0A	5.5A 1.5A
灵敏度	-13dBμ typical (@12dB SINAD)	-10dBμ typical (@12dB SINAD)	-13dBμ typical (@12dB SINAD)	-13dBμ typical (@12dB SINAD)	-13dBμ typical (@12dB SINAD)	-13dBμ typical (@12dB SINAD)
互调干扰抑制	80dB	75dB	70dB	70dB	70dB	70dB
音频输出功率 (在4欧姆负载失真下)	15W (用RX SP)	15W typical (外接喇叭)	10W (用RX SP) 2W (HM-195)	10W (用RX SP) 2W (HM-195)	10W typical (外接喇叭)	4.5W typical (外接喇叭)
输出功率	25/1W	25/1W	25/1W	25/1W	25/1W	25/1W

	IC-M330G IC-M330	IC-M220	GM600
频率范围 (MHz)	TX: 156.025 - 161.600 RX: 156.050 - 163.275 CH70: 156.525	TX: 156.025 - 157.425 RX: 156.050 - 163.275 CH70: 156.525	TX: 156.025 - 161.600 RX: 156.025 - 162.000 CH70: 156.525
电源电压	13.8V DC (11.7V - 15.9V DC)	13.8V DC (11.7V - 15.9V DC)	24V DC (21.6 - 31.2V DC with PS-310#01) 12V DC (10.8 - 15.6V DC with PS-310#02)
外形尺寸 (不含突起物: 宽×高×厚)	156.5×66.5×88.2 mm	156.5×66.5×110.1 mm	274×114×121.5 mm
重量 (大约)	730g	700g	1600g
电流消耗	发射功率最大 5.0A 接收音量最大 1.0A	5.0A 1.2A	3.3A with PS-310(#01) 2.0A with PS-310(#01)
灵敏度	-13dBμ typical (@12dB SINAD)	-13dBμ typical (@12dB SINAD)	-7dBμ typical (@20dB SINAD; emf)
互调干扰抑制	70dB	63dB	75dB (Main)
音频输出功率 (在4欧姆负载失真下)	4.5W typical (外接喇叭)	4.5W typical (外接喇叭)	10W (外接喇叭)
输出功率	25/1W	25/1W	25/1W

技术指标依据 EN 300 162, EN 301 025-2/-3, EN 301 925, EN 301 025或者 EIA/TIA-603 检测。

技术指标 (台式VHF/UHF甚高频/超高频/AIS收发机)

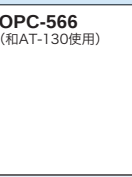
	IC-2300H	IC-V3500	IC-F5023H	IC-F6023H	IC-F5123D	IC-F6123D
频率范围 (MHz)	TX/RX: 136.000 - 174.000		TX/RX: 136.000 - 174.000	TX/RX: 400.000 - 470.000 450.000 - 520.000	TX/RX: 136.000 - 174.000	TX/RX: 400.000 - 470.000 450.000 - 520.000 350.000 - 400.000
信道数	207个信道 (包含6个扫描起始点 与一个呼叫信道)		128信道/8区		128信道/8区	
电源电压	13.8V DC ± 15%		13.6V DC		13.6V DC	
外形尺寸 (不含突起物: 宽 × 高 × 厚)	140 × 40 × 118 mm		150 × 40 × 167.5 mm		150 × 40 × 167.5 mm	
重量 (大约)	1100g		1100g		1100g	
电流消耗	发射功率最大	11A	10A	11A	10A	11A
	接收音量最大	1.5A	0.7A		1.2A	
灵敏度	-15dBμ (@12dB SINAD)		-12dBμ (@12dB SINAD)		Analog: -12dBμ (@12dB SINAD) Digital: -15dBμ typical (at 5% BER)	
音频输出功率 (在4欧姆负载失真下)	4.5W typical (External SP)		4W typical		4W typical	
输出功率	65/5W		50W	45W	50W	45W

IC-F5023H/F6023H是依照TIA-603, EN300 086标准进行检测、IC-F5123D/F6123D是依照TIA-603, EN300 086 和 EN301 166标准进行检测。

	MA-510TR
频率范围 (MHz)	161.500 - 162.025 (AIS) 156.525 (DSC)
电源电压	12.0/24.0V DC (9.6 - 31.2V DC)
外形尺寸 (不含突起物: 宽 × 高 × 厚)	166.2 × 110 × 80 mm
重量 (大约)	700 g
电流消耗(at 12V DC)	1.5A
灵敏度	-110dBm (AIS), -110dBm (DSC)
互调干扰抑制	-36dBm (AIS), -39dBm (DSC)
输出功率	2W

技术指标依据 IEC62287-1 检测。

选购件 (HF/MF短波电台)

	自动调谐天线	折合偶极天线	天线匹配器		天调				控制电缆
型号	AH-740 	AH-710 大约24.5m, 80.3ft 	MN-100 	MN-100L 	AH-730 防滴, IPX4 	AT-130 防滴, IPX4 	AT-140 防水, IPX6 	AT-141 防水, IPX6 	OPC-566 (和AT-130使用) 
GM800								✓	
IC-M803		✓	✓	✓			✓		
IC-M710		✓	✓	✓		✓	✓		✓
IC-M700PRO		✓	✓	✓		✓	✓		✓
IC-78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
IC-718	✓	✓	✓	✓	✓				

	控制电缆			电话听筒	手持式麦克风			桌面型麦克风
型号	OPC-1147/N 10m; 32.8ft (和AT-140使用) 	OPC-1465 10m; 32.8ft (和AT-140, AT-141使用) 	OPC-2321 6m; 19.7ft (和AH-740使用) 	HS-98 	HM-214H 	HM-180 	HM-219 	SM-27 
GM800		✓		✓ (#17)	✓			
IC-M803		✓			✓			
IC-M710	✓					✓		
IC-M700PRO	✓					✓		
IC-78	✓	✓	✓				✓	✓
IC-718		✓	✓				✓	✓

	桌面式麦克风		外接扬声器		嵌入式安装配件	安装支架	手提把手	高稳定晶体
型号	SM-30 	SM-50 	SP-41 	SP-24/E 	MB-75 	MB-118 	MB-23 	CR-338 改善频率稳定性, 使稳定度能达到±0.5ppm 
GM800				✓ (用SP-24E)				
IC-M803				✓ (用SP-24)	✓			
IC-M710								
IC-M700PRO								
IC-78	✓	✓	✓			✓	✓	✓
IC-718	✓	✓	✓			✓	✓	✓

技术指标 (HF/MF短波电台)

		GM800	IC-M803	IC-M710	IC-M700PRO	IC-78 IC-718
频率范围 (MHz)		Tx: 1.6 - 27.5000 (ITU海事频道) Rx: 0.5 - 29.9999 (联想) DSC: 2.1875, 4.2075, 6.3120, 8.4145, 12.5770, 16.8045	Tx: 1.6 - 2.9999, 4.0 - 4.9999, 6.0 - 6.9999, 8.0 - 8.9000, 12.0 - 13.9999, 16.0 - 17.9999, 18.0 - 19.9999, 22.0 - 22.9999, 25.0 - 27.5000 Rx: 0.5 - 29.9999			Tx: 1.6 - 29.9999 ^{*1} Rx: 0.03 - 29.9999 (保证: 0.5 - 29.9999)
电源电压		21.6 - 31.2V DC (24V DC) (浮地)	13.6V DC ±15% (负极接地)	13.6V DC ±15% (负极接地)	13.6V DC ±15% (负极接地)	13.8V DC ±15% (负极接地)
外形尺寸 (不含突起物: 宽×高×厚)		主机: 367×95×260 mm 控制器: 274×114×86 mm	主机: 240×94×238.4 mm 控制器: 274×114×86 mm	291.4×116.4×315 mm	291.4×116.4×315 mm	240×95×239 mm
重量 (大约)		主机: 8.6kg 控制器: 760g	主机: 4.41kg 控制器: 760g	7.8kg	7.8kg	3.8kg
电流消耗	发射功率最大	小于20A (在1.1kHz和1.7kHz双音)	30A typ. 在最大功率时	30A 在最大功率时	30A 在最大功率时	20A typ. 在最大功率时
	接收音量最大	Less than 3A	3.0A	2.5A	2.5A	2.0A
灵敏度	J3E, A1A	30dBμV emf (0.5 - 1.599 MHz) ^{*2} 16dBμV emf (1.6 - 3.999MHz) ^{*2} 11dBμV emf (4.0 - 29.999MHz) ^{*2}	16dBμV (0.5 - 1.599MHz) ^{*4} -1dBμV (1.6 - 1.799MHz) ^{*4} -6dBμV (1.8 - 29.999MHz) ^{*4}	0.5μV (1.8 - 29.999MHz) ^{*5}	0.35μV typ. (1.8 - 29.999MHz) ^{*5}	SSB/CW: -16dBμ (1.6 - 29.999MHz) ^{*4} AM: 22dBμ (0.5 - 1.599MHz) ^{*4} , 6dBμ (1.6 - 29.999MHz) ^{*4}
	J2B, F1B	3dBμV emf (1.6 - 2.099MHz) ^{*3} 0dBμV emf (2.1 - 27.5MHz) ^{*3}	-10dBμV (1.6 - 1.799MHz) ^{*4} -15dBμV (1.8 - 29.999MHz) ^{*4}	—	—	
	J2B, R3E	—	—	0.5μV (1.8 - 29.999MHz) ^{*5}	0.35μV typ. (1.8 - 29.999MHz) ^{*5}	
	H3E	44dBμV emf (0.5 - 1.599 MHz) ^{*2} 30dBμV emf (1.6 - 3.999MHz) ^{*2}	30dBμV (0.5 - 1.599MHz) ^{*4} 16dBμV (1.6 - 1.799MHz) ^{*4} 10dBμV (1.8 - 3.999MHz) ^{*4}	3.2μV (1.8 - 29.999MHz) ^{*4}	2.2μV typ. (1.8 - 29.999MHz) ^{*4}	
	DSC (J2B)	0dBμV emf ^{*3}	-6dBμV emf ^{*3}	—	—	
寄生震荡		—	70dB (0.5 - 29.999MHz)	70dB (1.6 - 29.999MHz)	70dB (1.6 - 29.999MHz)	70dB (1.6 - 29.999MHz)
音频输出功率 (10%失真/ 4欧姆负载失真下)		4.0W	4.0W	4.0W	4.0W	2.0W (10%失真/8欧姆负载)
输出功率 (基于不同的版本)		150W PEP(主机输出) 125W (4.0 - 27.5MHz) 85W (1.6 - 3.999MHz) (AT-141 输出功率)	150/100/60/20W	150/60/20W (低于24MHz) 60/20W (高于24MHz)	150/60/20W (低于24MHz) 60/20W (高于24MHz)	SSB, CW, RTTY: 2 - 100W AM: 2 - 35W

^{*1} IC-78: 不保证在某些频段上使用。IC-718某些版本可能有限制。 ^{*2} 20dB SINAD ^{*3} 1% error rate ^{*4} 10dB S/N ^{*5} 12dB SINAD



船用雷达

彩色液晶雷达

MR-1220 系列

带有简易ARPA的12.1英寸彩色雷达
具有3D立体和航迹显示功能



SC-T60L, 2米横杆天线, 适用于MR-1220T6L



SC-T40/SC-T60, 1.2米横杆天线, 适用于MR-1220T4/T6



SC-R40, 0.6米圆盘天线, 适用于MR-1220R4

特点

- 高清晰12.1英寸彩色TFT液晶显示(600×800像素)
- 简易ARPA(Automatic Radar Plotting Aids)功能^{*1}, 可在雷达回波上跟踪最多30^{*2}个目标
- 航迹功能可显示本船的航迹^{*1}
- 3D显示功能可以立体显示回波
- DSC (Digital Selective Calling) 信息功能^{*1}, 以图标显示接收到的DSC信息
- 可外接喇叭发出报警音^{*3}
- AIS (Automatic Identification System) 叠加功能^{*1}
- 中文菜单和按钮
- 可连接辅助显示器 (需要UX-234可选视频输出单元)
- 四种扫描仪单元
- SC-R40(4千瓦, 0.6米圆盘天线)
- SC-T40(4千瓦, 1.2米横杆天线)
- SC-T60(6千瓦, 1.2米横杆天线)
- SC-T60L(6千瓦, 2米横杆天线)



选配视频输出板UX-234后, MR-1220可外接分屏, 在分屏上显示和雷达显示屏同样的画面。



UX-234

^{*1} 使用这些功能时, 需要外部方位、速度、位置、航点、磁偏差、AIS和DSC数据。
^{*2} 自动: 最大20。 ^{*3} 外接喇叭需由用户自备



彩色液晶雷达

MR-1010R II

简易ARPA, AIS目标标绘与DSC资讯显示



0.6米圆盘天线

特点

- 10.4英寸彩色TFT液晶显示器(480×640像素); 约176°宽视角
- 可达36海里、4千瓦的圆盘天线
- 直观的用户操作介面
- 内置中文和英文系统语言
- AIS叠加功能与最爱AIS功能^{*1}
- 简化自动雷达标绘仪(ARPA)功能^{*1}
- DSC信息功能^{*1}
- 真运动功能^{*1}
- 选配视频输出单元UX-252, 可连接外部显示器

^{*1} AIS, 航向传感器或NMEA 0183等外部资讯需要分别接入。



技术指标

船用雷达 显示器

	MR-1220R4	MR-1220T4	MR-1220T6	MR-1220T6L	MR-1010RII
显示方式(pixels)	12.1英寸TFT彩色液晶 (600×800)				10.4英寸TFT彩色液晶 (480×640)
最小量程	25m (当量程为1/8海里时)				25m (当量程为1/8海里时)
最大量程	36海里	48海里	72海里	72海里	36海里
电源电压	10.2 - 42V DC				10.2 - 42V DC
电耗	60W	70W	80W	90W	55W
工作温度范围	- 15°C to +55°C				- 15°C to +55°C
外形尺寸 (不含突起物:宽×高×厚)	301×323.5×119.2 mm				301×323.5×119.2 mm
重量(大约)	4.8kg				4.3kg

天线

	MR-1220R4 (SC-R40)	MR-1220T4 (SC-T40)	MR-1220T6 (SC-T60)	MR-1220T6L (SC-T60L)	MR-1010RII
天线种类	60厘米(2英尺) 波导裂缝圆天线	120厘米(4英尺) 横杆天线	120厘米(4英尺) 横杆天线	200厘米(6.5英尺) 横杆天线	60厘米(2英尺) 波导裂缝圆天线
峰值功率	4kW (PEP)	4kW (PEP)	6kW (PEP)		4kW (PEP)
旋转速度	24/36rpm typ.	24/36rpm typ.	22/24/36rpm typ.		24/36rpm typ.
波束宽度	水平波束	4°typ.	2°typ.	2°typ.	4°typ.
	垂直波束	22°typ.	23°typ.	23°typ.	22°typ.
旁瓣	-22dB typ.	-24dB typ.	-24dB typ.	-27dB typ.	-22dB typ.
发射频率	9410MHz ±30MHz	9410MHz ±30MHz	9410MHz ±30MHz		9410MHz ±30MHz
工作温度范围	- 25°C to +70°C	- 25°C to +70°C	- 25°C to +70°C		- 25°C to +70°C
外形尺寸(不含突起物)	601(φ)×256(高) mm	1217(φ)×395(高) mm*1	1217(φ)×395(高) mm*1	1995(φ)×395(高) mm*1	601(φ)×256(高) mm
重量(大约)	8kg	18kg	18kg	20kg	8kg
电缆长度(显示器与天线之间)	15m (OPC-2341)	20m (OPC-2342)	20m (OPC-2342)		15m (OPC-2341)

*1 旋转直径和高度



无线网络对讲通信系统

通过无线网络和IP网络 实现全双工语音通话

系统特色

船员间可通过无线网络通信系统进行通话

单呼、群呼及区域呼叫

全双工, 可同时说听通话

可连接船用甚高频对讲机及公共广播系统



远程调度系统
IP100FS



IP网络

公共广播系统

WiFi无线网

无线网接入点AP-95M

船用台式甚高频

RoIP语音兼容系统
VE-PG4

IP通信终端
IP110H

中央控制器
IP1100CV

IP ADVANCED RADIO SYSTEM

公共广播系统

WiFi无线网

无线网接入点AP-95M

船用台式甚高频

RoIP语音兼容系统
VE-PG4

IP通信终端
IP110H

中央控制器
IP1100CV

IP网络

公共广播系统

WiFi无线网

无线网接入点AP-95M

船用台式甚高频

RoIP语音兼容系统
VE-PG4

IP通信终端
IP110H

IP对讲机

IP110H

- 无需对讲机执照
- WPA2, WPA-企业 安全加密
- 可选配VS-3蓝牙耳机
- IP67防尘防水
- 机身紧凑小巧 机身尺寸 57 × 96.9 × 25.1 毫米, 重约146克
- 来电震动提醒功能
- 内置喇叭1000mW音量
- 移动/静止 侦测, 人员倒地 and 单人作业功能



远程调度系统

IP100FS

(随附的U盘用作USB硬件密钥)

- IP100FS可以从PC与IP对讲机通话
- 基于每个IP110H使用的接入点, IP100FS可以获取每台IP110H的位置信息
- 可以安装在一个基于Windows®的平板电脑和笔记本电脑



中央控制台

IP1100CV

- IP1100CV控制所有终端配置和通话调配
- 能够控制多达300个终端(包括IP100FS)



无线网接入点

AP-95M

- 兼容IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- 可PoE以太网供电
- 可选购接入点管理软件RS-AP3



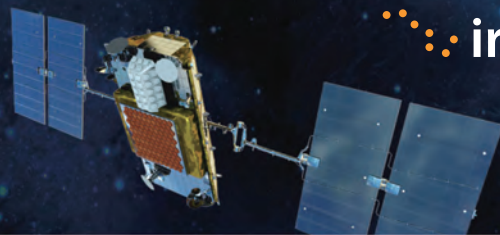
语音网关

VE-PG4

- 通过VE-PG4, 可在常规对讲机, IP对讲机, IP电话, 和其他外接设备间进行多站联接。
- 内置无线通信终端控制器(与IP1100CV相同功能), 最多可控制50台IP通信终端
- 可经由SIP服务器连结IP电话系统
- 支持IDAS™ 传统和NXDN™ Type-D 的多站连结。可连结模拟无线电系统



卫星对讲机



什么是卫星对讲机？

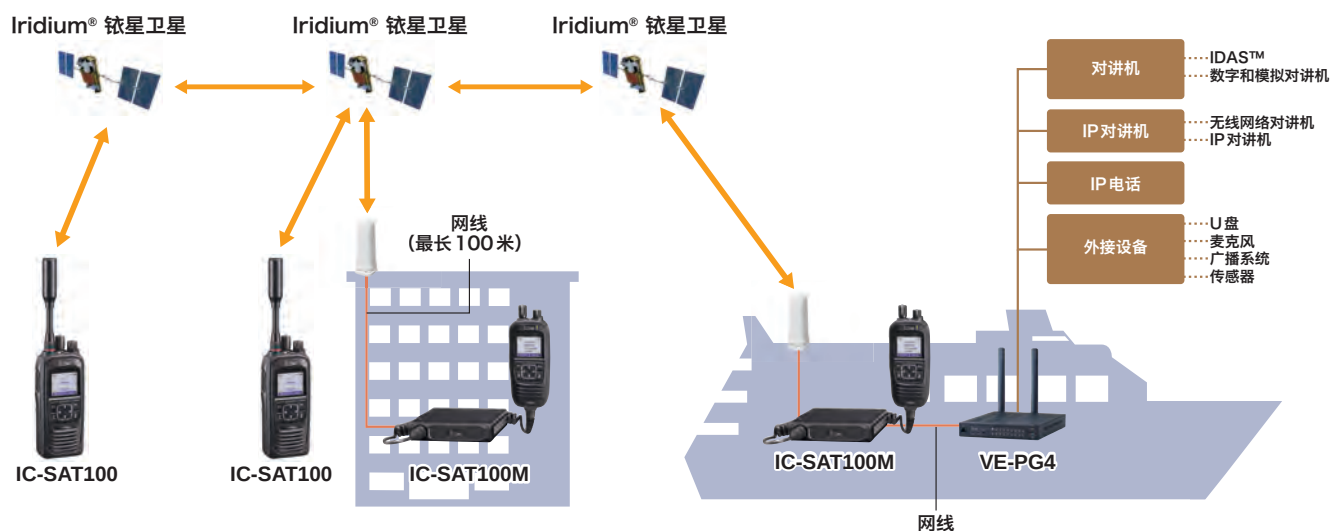
卫星对讲机使用 Iridium® 铱星网络进行双向通话。在没有手机信号或有线网络设施的偏远荒漠等环境，卫星对讲机可以作为有效的通信工具。在各种灾害下陆地网络设施不可用的时候，独立于其他网络的卫星对讲机也可作为稳定的备用方案。

一对多全球通话

依托低轨 Iridium® 铱星网络，
实现实时低延迟通话

真正覆盖全球范围，包括南北极 *1

通过选配 VE-PG4 RoIP 网关 *2，
可连接常规对讲机和 IP 电话



卫星对讲机

IC-SAT100

- 顶部设有紧急键
- IP67 防水防尘
- 1500mW 大音量
- 14.5 小时的电池超长使用时间 *3
- SDM 短数据信息功能
- 通话录音功能
- 内置蓝牙 *4
- SMA 型外接天线接口
- Micro-B USB 充电，或使用标配座充快速充电
- AES 256 位加密，通话保密
- 多种语言显示（中文、英语、法语、日语和西班牙语）

卫星对讲机

IC-SAT100M

- 顶部设有紧急键
- 即使在车内和室内，都可以进行卫星通信
- 网线（最长 100 米）连接天线和主机
- 标配多功能手表（内置喇叭）
- 供电电压：直流 10.5 ~ 32V
- 天线：IP67；手表：IP55；主机：IP54
- 1500 mW 大音量（可外接喇叭）
- SDM 短数据信息功能
- 通话录音功能
- 内置蓝牙 *4
- AES 256 位加密，通话保密
- 多种语言显示（中文、英语、法语、日语和西班牙语）



天线（含射频单元）



*1 使用 IC-SAT100/M，需要另外购买服务。有些国家和地区，可能禁止携带和使用 IC-SAT100/M。

*2 IC-SAT100 需要选配 VE-PG4 网关和 OPC-2412 连接线；IC-SAT100M 需要选配 VE-PG4 网关和网线。

*3 发射：接收：待机 = 5:5:90

*4 有些版本无蓝牙功能



选配件(用于 IC-SAT100)

固定底座



有源外置天线 卫星对讲机室内使用



外置天线
AH-41
天线和对讲机之间距离
最远169米

* 选配 OPC-2462 (59 米) 或自制同轴电缆
(最长 169 米)



耳麦
VS-3
蓝牙耳麦



多联充电座
BC-214N*1
可同时充6个电池
(单个电池或对讲机)



同轴电缆
OPC-2422
5米同轴电缆
(5D-HFA),
用于AH-40



外置天线
AH-38
杆式安装, 无源天线
OPC-2113同轴电缆需
另外购买



同轴电缆
OPC-2113*2
10米同轴电缆
(5D-HFA),
用于AH-38



同轴电缆
OPC-2462
59米同轴电缆
(5D-HFA),
用于AH-41

*1 标配 AD-140 转换器和 BC-157S 交流变压器

*2 可选配 OPC-2113 或用户自制同轴电缆 (最长 45 米)

详细信息,
请在lcom
网站上查看



选配件(用于 IC-SAT100M)



外置喇叭
SP-30



外置喇叭
SP-35 / SP-35L
SP-35: 2米线缆
SP-35L: 6米线缆



耳麦
VS-3
蓝牙耳麦



交流变压器
BC-157S
输出12 V/7.5 A给主单元



外置天线
AH-40
磁吸天线,带1.5米电缆



延长线
OPC-2429
手麦延长线2米



同轴电缆
OPC-2422
5米同轴电缆 (5D-HFA),
用于AH-40

IC-SAT100/M SDM 短数据信 Android™ /iOS™ 设备的应用软件



SDM 短数据信息

RS-SAT100

利用此应用软件和卫星网络, 用户在手机上可以发送和接收短数据信息; 使用蓝牙连接卫星对讲机和Android™/iOS™ 设备

特点

- 输入简单, 类似聊天软件
- 在Google Play™市场或 App Store商店免费下载

RoIP 网关

RoIP Gateway

VE-PG4

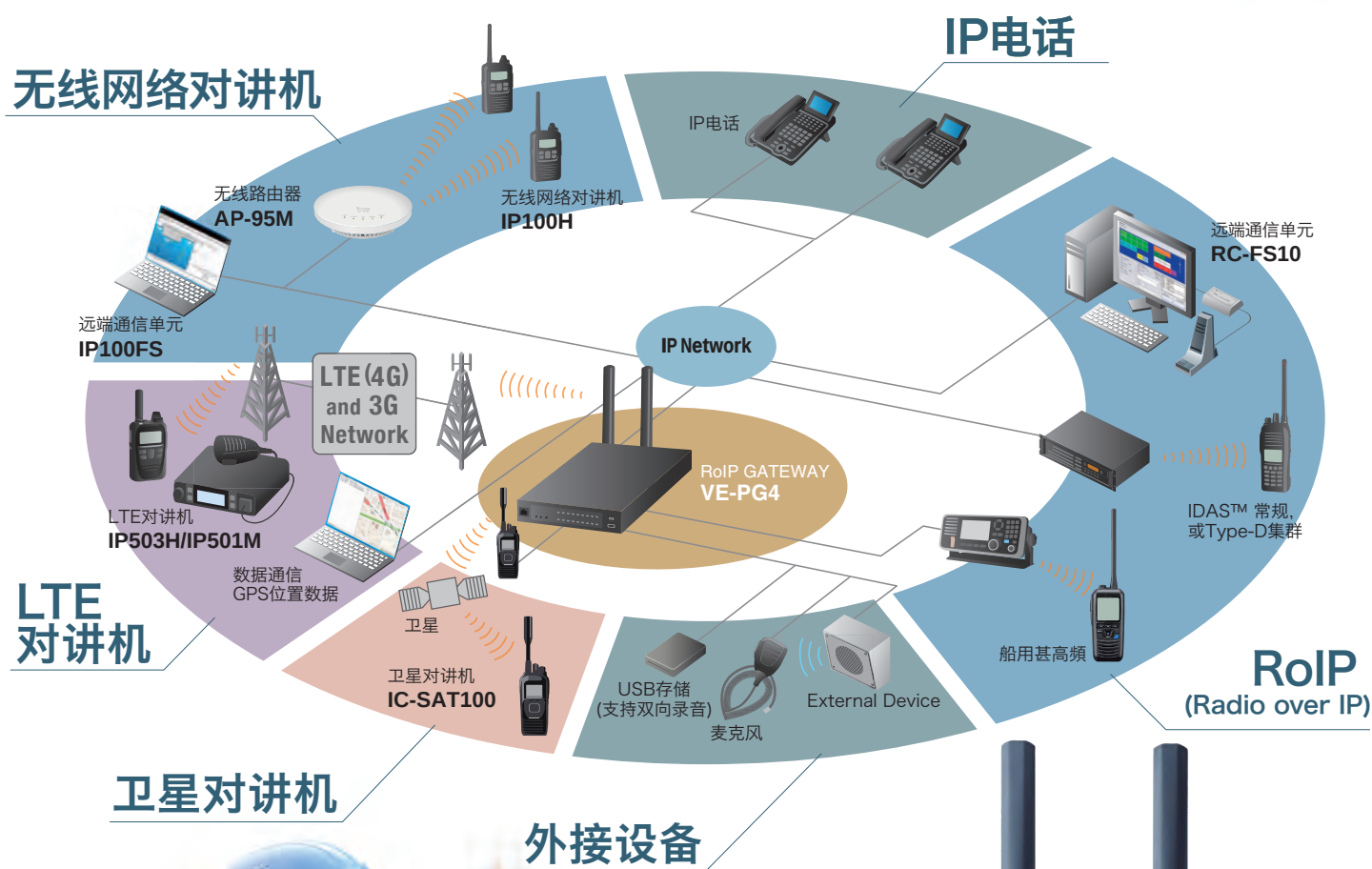
对讲机网关—连接以下设备：LTE对讲机和数字/模拟对讲机
卫星对讲机, 无线网络对讲机, IP对讲机等等

VE-PG4 是一个多功能 RoIP 网关, 无缝连接各种通信系统。

内置的 LTE 模块 * 提供几乎全国范围的通信

* 可用服务根据国家不同而不同。网络覆盖由 SIM 卡提供。

通信链路



VE-PG4

RoIP 网关选配件

音频连接线缆						
型号	OPC-2273 用于船用VHF甚高频 5米	OPC-2275 用于台式甚高频 5米	OPC-2276 用于HM-152或 SM-26 5米	OPC-2389 用于RS-232 串口连接 5米	OPC-2390 用于IC-FR5000系列 5米	OPC-2412 用于IC-SAT100 5米
VE-PG4	✓	✓	✓	✓	✓	✓

手麦					桌面型麦克风
型号	HM-241	HM-152	HM-152T DTMF键盘	HM-216 短线*2	SM-26
VE-PG4	✓	✓ *1	✓ *1	✓ *1	✓ *1

*1 HM-152, HM-152T, HM-216 和SM-26没有喇叭功能。在VE-PG4上使用这些配件，需要外接喇叭配合。

*2 HM-216除30厘米卷线外，还有49厘米线缆；HM-152总共有90厘米线缆。

VE-PG4		
供电电压	12 V 直流 ±10%, 最大 4 A 100 ~ 240 V 交流 (使用标配的交流变压器)	
外形尺寸 (宽 × 高 × 厚; 不含凸出部分)	213 × 36.8 × 270 mm (大约)	
重量 (大约)	1.8 kg (主机, 大约)	
满足的法规	FCC Part 15 Class B/ ICES003, Part22, Part24, Part27, EN301 489-1, EN301 489-19, EN301 489-52, EN301 908-1, EN301 908-2, EN301 908-13, EN303 413, EN62479, EN62311, EN62368-1	
LAN/WAN	RJ-45 type × 1 (Auto MDI/MDI-X) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T *WAN/LAN port selectable	
LAN	RJ-45 type × 1 (Auto MDI/MDI-X) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
网络*	4G波段	LTE B1, B3, B7, B8, B20 (EUR) LTE B2, B4, B12 (FCC) LTE B1, B3, B5, B7, B8, B28 (AUS)
	3G波段	W-CDMA B1, B8 (EUR) W-CDMA B2, B5 (FCC) W-CDMA B1, B5 (AUS)
外部接口	接头	2.54 mm pitch quick connector (4 terminals × 3) × 4
网络协议	IPv4	
VoIP协议	SIP	
编解码器	G.711 μ-law, AMBE+2™	

* 可用服务根据国家不同而不同。网络覆盖范围由SIM卡决定。

兼容型号

IP通信终端	 IP110H	连接无线局域网。 (需要访问点。)
LTE对讲机	 IP501H IP501M	连接 LTE (4G) 或 3G 网络。
卫星对讲机	 IC-SAT100 IC-SAT100M	需要 OPC-2412 电缆。
IC-FR5000系列	 IC-FR5000, IC-FR5100 IC-FR6000, IC-FR6100/H	需要 UC-FR5000 (LAN) 或 OPC-2390
台式甚高频	 IC-F5061D, IC-F5062D, IC-F5063D IC-F6061D, IC-F6063D, IC-F6063D	需要 OPC-2275 电缆。
船用VHF甚高频	 IC-M605	需要 OPC-2273 电缆。
台式 航空对讲	 IC-A120	需要 OPC-2275 电缆。



台式 航空对讲机

VHF AIR BAND TRANSCEIVER

IC-A220 TSO version

IC-A220

安装容易,配有白色OLED显示屏与背光键盘的航空通讯设备



特点

- 频率范围
8.33kHz频率间隔:118.000 - 136.992MHz
25kHz频率间隔:118.000 - 136.975MHz
- 大型白色OLED显示屏
- 功率: 最大36W (P.E.P.)
- 频道选择简单明了: 100个存储信道
- 自动静噪功能
- 双频率显示功能
- 提供10个GPS存储功能
* 要求提供GPS接收机请询问经销商
- 支持12V/24V供电电压
- 内部通话功能(主飞行员和副飞行员之间)
- 安装方便
- 8.33kHz/25kHz频道间距
- 一键进入121.5MHz紧急频道
- 侧音功能,可让用户听到自己的声音
- ANL(自动噪音抑制功能)
可以有效降低电子脉冲带来的噪音
- 远程控制功能 超时计时器
- IC-A220TSO取得TSO 认证, 可做为在一般飞行上的主要VHF无线电。(TSO认证 C128a 和C169a)*
* 请上 www.icomamerica.com 查看关于环境资格清单的更多资讯。IC-A220 TSO版本是由Icom America公司所生产制造, 关于售后维修调校资讯将由Icom America公司提供服务。
(www.icomamerica.com)

VHF AIR BAND TRANSCEIVER

IC-A120

高效能航空通讯设备
主动降噪功能与蓝牙连接功能



特点

- 频率范围
发射:118.000-136.992MHz
接收:118.000-136.992MHz
- 功率 最大36W(P.E.P.) (载波 9W)
- 高视认性、操作方便
- 可搭配蓝牙头戴装置
- 主动降噪功能可降低背景噪音
- IP54级防水防尘标准
- 挂机自动扫描功能
- 侧音功能,可让用户听到自己的声音
- 200个存储频道,每频道可设置最大7字符的频率名称
- 双频率显示和优先扫描功能
- 开机密码保护功能
- 支持12V/24V供电电压
- VE-PG4 RoIP语音兼容系统可与其他对讲机系统互联



手持式 航空对讲机

VHF AIR BAND TRANSCEIVERS

IC-A25N (NAV & COM channels)

IC-A25C (COM channels)

内置蓝牙与GPS功能
6W(PEP) 强大的航空用无线电

Bluetooth®
(仅IC-A25N)

特色概述

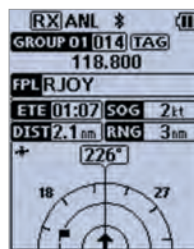
- 一流的高功率发射功率 (6W典型值(PEP) / 1.8W典型值(carrier))
- 易于使用的介面
- 2.3英寸高能见度液晶显示器, 附有夜间模式
- 快速频道切换功能
- 内置蓝牙, 支持免持功能(IC-A25N)
- 可显示详细资讯的智能电池
- 8.33kHz/25 kHz 双频率间隔
- 通过IP57级防水防尘国际认证
- 121.5 MHz紧急按钮
- 自动减噪功能可降低脉冲噪声
- 侧音功能可让你透过第三方航空耳机听到你自己的声音
- 内建声控(VOX)功能
- 可储存300个频道
- 8.33kHz/25 kHz 频率间隔(依据版本的不同可能有所区别)

导航功能(IC-A25N)

- 内置GPS功能与简易航点导航。(直线导航和飞行计划导航)
- 飞行计划导航地图 (Android™ / iOS™上的app RS-AERO1A/RS-AERO1I)
- VOR导航功能
- 邻近点搜寻功能



RS-AERO1I 画面



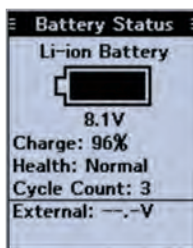
航点导航



VOR



夜间模式



电池资讯画面



IC-A25N

IC-A25C



手持式 航空对讲机



VHF AIR BAND TRANSCEIVER **IC-A16** (COM channels)

轻巧机身
领先的1500mW功率音频



(基于不同的版本)

特色概述

- 8.33kHz/25 kHz 双频率间隔
- 6 W (PEP) / 1.8 W (carrier) 发射功率
- 可使用内置蓝牙功能来免提操作*
* 蓝牙操作取决于无线电版本
- 大容量电池组提供17小时* 长电池寿命
- 当使用BP-280时(关闭蓝牙和背光, 发射:接收:待机 = 5:5:90.时)
- 防水、耐用的轻巧机身 (IP67/IP54和MIL-STD-810-G)
- 用于夜间操作的LCD和按键背光
- 兼容* 第三方航空耳机
* 需要选配的耳机适配器OPC-2401。
- 自动噪声限制功能(Auto Noise Limiter, ANL)可降低噪声
- 200个存储通道, 名称最多8个字符
- 可选配防水扬声器麦克风, HM-240
- 121.5 MHz 紧急按钮



LCD和键盘背光



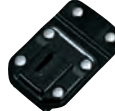
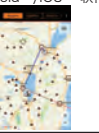
IP67防水



1500mW
大功率音频

选购件

	电池		电池盒	充电器		多口充电座	交流变压器		点烟器电源线
型号	BP-288 Li-ion: 7.2 V/ 2200毫安时(最小值) 2350毫安时(典型值) 	BP-280 (Li-ion) 7.2V/ 2280毫安时(最小值) 2400毫安时(典型值) BP-279 (Li-ion) 7.2V/ 1485毫安时(最小值) 1570毫安时(典型值) BP-278 (Li-ion) 7.2V/ 1130毫安时(最小值) 1190毫安时(典型值)	BP-289 LR6(AA) × 6 节 	BC-224 快速充电器 	BC-213 快速充电器 	BC-214N 	BC-123SE BC-242 12V/1A  (照片为BC-123SE)	BC-157S 	CP-20 
IC-A25N IC-A25C	✓		✓	✓			✓ (适用BC-224)		✓
IC-A16		✓			✓	✓ (搭配BC-214N和AD-130使用)	✓ (适用BC-213)	✓ (适用BC-214N)	

	点烟器电源线	扬声器-麦克风	耳机适配器	蓝牙头戴耳机	腰带夹	皮带夹支架		天线	应用软件
型号	CP-23L 	HM-231 HM-240 防水及防尘, IP67  (照片为HM-231)	OPC-2379 OPC-2401  (照片为OPC-2379)	VS-3 可使用侧音功能 	MB-133 	MB-96F MB-96FL  (照片为MB-96FL)	MB-96N 	FA-B02AR 	RS-AERO1A ^{*2} RS-AERO1i ^{*3} 飞行计划专用 Android™/iOS™ 软件 
IC-A25N IC-A25C		✓ (用HM-231)	✓ (用OPC-2379)	✓	✓	✓ (适用MB-133)	✓	✓	✓ (IC-A25N)
IC-A16	✓ (适用BC-213)	✓ (用HM-240)	✓ (用OPC-2401)	✓ ^{*1}	✓	✓ (适用MB-133)	✓	✓	

*1 用于内置蓝牙版本的机器。 *2 Android™ 软件可在Google Play免费下载 *3 iOS™ 软件可在App Store免费下载

	手持麦克风			蓝牙头戴耳机	蓝牙组件	适配器	后背板适配器
型号	HM-176 	HM-216 	HM-217 手持扩音话筒 	VS-3 	UT-133A 	OPC-871A 	MBA-3 适用PS-80。 
IC-A220TSO							
IC-A220	✓ (和PS-80或MB-53使用)						✓
IC-A120		✓	✓	✓ (用UT-133A使用)	✓	✓	

	外接扬声器	固定架	电源
型号	SP-35 	MB-53 	PS-80 
IC-A220TSO			
IC-A220	✓	✓	✓
IC-A120			

技术指标

		IC-A25N	IC-A25C	IC-A16	IC-A220 (TSO)	IC-A220	IC-A120
频率范围 (单位: MHz)	TX	118.000 - 136.992		118.000 - 136.992	118.000 - 136.992 (8.33kHz) 118.000 - 136.975 (25kHz)		118.000 - 136.992
	RX	108.000 - 136.992 161.650 - 163.275	118.000 - 136.992 161.650 - 163.275	118.000 - 136.992 161.650 - 163.275	118.000 - 136.992 (8.33kHz) 161.650 - 163.975 (25kHz)		118.000 - 136.992
可存储频道数		300个 (15组)		200个 (10组)	100个		200个
频道间隔*1 (基于不同的版本)		25kHz/8.33kHz		25 kHz/8.33kHz	25kHz/8.33kHz		25kHz/8.33kHz
电源电压		7.2V DC (BP-288) 11.0V DC (外部DC电源插座)		7.2 V DC (BP-280)	13.8V or 27.5V DC (自动选择)		13.75V or 27.5V DC (自动选择)
耗电	发射功率最大	1.8A		1.8A	5.0A Max.		5.0A Max.
	接收音量最大	500mA		650mA	4.0A (最大音量), 500mA (待机)		4.0A Max. (最大音量), 500mA Max. (待机)
外形尺寸 (不含突起物:宽×高×厚)		58.9×148.4×31.8mm		52.2×111.8×34.1mm	160×34×271mm		161×45×175mm
重量 (大约) *2		384g (和BP-288和天线使用)		257g (和BP-280)	1.2kg	1.0kg	1.5kg
输出功率 (PEP/Carrier)		6W typ./1.8W		6 W typ./1.8W	8.0W		9W typ.
灵敏度	COM	1μV (6dB S/N)		1μV (6dB S/N)	2μV (6dB S/N)		1μV(6dB S/N)
	NAV (6dB S/N)	1μV		-	-		-
	WX (12dB SINAD)	0.4μV		0.4μV	1.4μV		-
选择度	6dB (8.33/25kHz)	2.778/7.5kHz		-	2.778/3kHz		2.778/8kHz
	60dB (8.33/25kHz)	7.37/25kHz		-	7.37/22kHz		7.37/25kHz
寄生震荡		60dB		60dB	74dBμ		74dBμ
音频输出功率 (10% 失真)		1200mW typ. (内置喇叭) 530mW typ. (外接喇叭)		1500mW typ. (内置喇叭) 350 mW (外接喇叭)	5W (4Ω) (外接喇叭) 60mW (500Ω) (头戴耳机)		10W typ. (8Ω) (外接喇叭) 100mW typ.(500Ω) (头戴耳机)

*1 8.33kHz频率间隔可能在某些国家是禁止使用。

*2 突起物不包含在内

Icom和Icom图标是日本ICOM公司在日本、美国、英国、德国、法国、西班牙、俄罗斯、澳洲、新西兰和其他国家注册的商标。
IDAS图标, AQUAQUAKE和COMMANDMIC是Icom公司的注册商标或商标。蓝牙技术联盟 (Bluetooth SIG) 拥有蓝牙商标及核心规格技术,Icom 使用蓝牙商标皆经官方认证。
此产品包含有“zlib,” “libusb,” “freetype,” “portmap,” “ncurses,” 以及 “libjpeg” 等开源软件, 并根据开源软件许可证获得授权。
此产品部分基于 “Eric Young (eay@cryptsoft.com),” 和 “Independent JPEG Group.” 的著作。

Icom Inc. 547-0003 日本大阪市平野区加美南1-1-32 电话: +81 (06) 6793 5302 传真: +81 (06) 6793 0013 网址: www.icomjapan.com

艾可慕中国地区海事设备总代理

荣德电子科技有限公司

网址: www.rongtec.com

特约代理商:

* 本目录介绍的产品的频率范围包括保证之外的频率 * 所有指标都有可能随时更改



标配配件
· 电池, LB4V
· 充电器 RC1V
· 天线



Emergency VHF

V100

手持双向无线电话

- 通过MED和CCS 认可, 满足IMO, SOLAS, 和GMDSS要求
- 可选配充电电池RB5V和充电器
- 可选配不可充测试专用电池TB6V



标配配件
· 电池
· 天线
· 自动释放壳, ARH1
· 自动释放器, HR1E
· 安装支架



装有静水压释放装置的EPIRB

EPIRB

EPIRB3 Pro

应急示位标(内置AIS)

- 通过MED和CCS 认可, 满足IMO, SOLAS, 和GMDSS要求
- AIS遇险报警功能, 提供遇险位置和状态信息
- RLS确认遇险报警信息已发送成功功能
- 首创NFC通过APP读取EPRIB信息功能: 包含电池状态, EPIRB被激活的时间, 自检GNSS测试数据等
- 可更换电池, 电池有效期10年
- 电池48小时以上的使用时间
- 配备自动释放装置
- 通过72个通道的GPS快速准确定位



标配配件
· 电池, LB3S
· 天线
· 安装支架



SART

S100

雷达应答器

- 卓越的电池使用寿命
- 用户可更换电池
- 配有升缩杆

The **safe** SEA



Class B AIS

ATB1

- 安装操作简易快捷，带状态指示灯，可快速判断设备运行状况。
- SOTDMA技术，可使发送和接受的优先级达到 Class A 级别，以及更大更快的发射功率（5w）和频率（5s一次）。
- 内置WiFi，含USB，NMEA0183，NMEA2000等多种转接口，可下载免费APP通过移动终端或电脑连接查看船只信息。
- 内置99通道GPS，并标配外置GPS天线



Class A AIS

ATA100

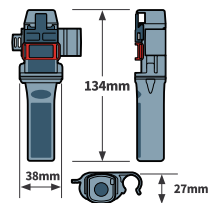
- 符合 SOLAS、EU MED (Wheelmark) 和 USCG/FCC等各大规范。
- 7寸彩显 A级AIS，安装操作简易快捷，可嵌入或支架安装。
- 7级防水，标配GPS天线，内置WiFi和USB接口
- 可与电脑连接；带引水员接口。
- 可快速显示报警及信息，能转发收到的MOB、AIS SART、EPRIB报警，
- 基础海图和雷达视角叠加且可选海图指向模式能使用户非常直观的了解周边船只信息。



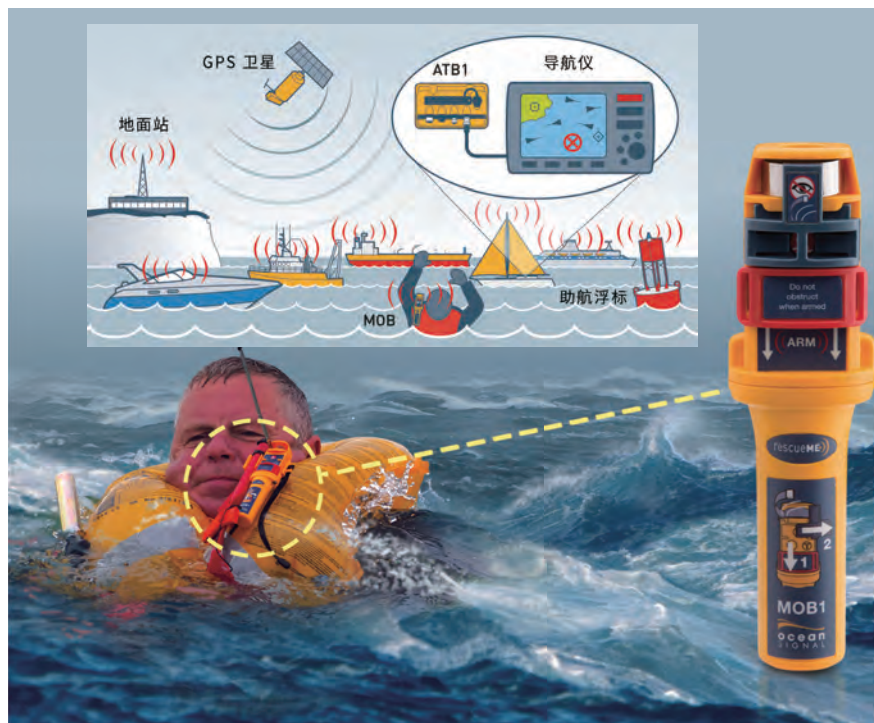
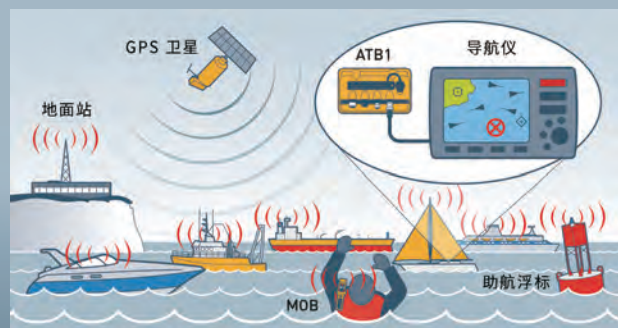
MOB1

AIS人员落水报警器

- 发射AIS报警给附近所有安装有AIS接收设备的船舶
- 集成DSC紧急呼叫，可自动发送DSC紧急呼叫给本船的DSC甚高频VHF，更可手动发DSC报警给附近安装有DSC甚高频VHF船舶
- 小体积，比同类设备小30%，非常方便装在救生衣上
- 自动激活：当救生衣充气后，在15秒内自动激活发送报警
- 超过 24 小时的工作时间
- 7 年电池使用寿命，可更换电池
- 5 年保修
- 66 通道GPS，快速准确定位
- 可伸缩天线，方便携带
- 使用免费，无需服务费
- 水下15米防水，且漂浮于水面，不会沉入水中
- 3种位置提供：



通过AIS发送当前位置给船上AIS接收设备；
通过DSC发送位置给船上的DSC甚高频设备；
高亮灯，晚上提供位置给搜救人员





EPIRB1

紧急位置示位标

- 小体积，比同类设备小30 %
- 48 小时的工作时间
- 10 年电池使用寿命，可更换电池
- 5 年保修
- 66 通道GPS，快速准确定位
- 可伸缩天线，方便携带和固定
- 手动释放支架
- 自动激活
- 水下10米防水
- 3 种位置提供方式：
406 MHz，通过卫星发送当前位置；
121.5MHz，提供当前位置给附近搜救人员；
高亮灯，晚上提供当前位置给搜救人员



PLB3

集成MOB功能的个人定位信标

- 可安装在充气式救生衣，当人员落水救生衣充气时自动触发该装置，发射位置信息，也可手动操作
- 支持72通道收星，可快速精准定位
- 设备触发状态下，带有高亮度闪光灯夜晚清晰可见
- 可保持不小于24小时连续工作
- 海上最远通讯距离可达4NM
- 电池有效期最长可达5年
- 世界上首款集成MOB功能的个人定位信标
- 兼顾远/近距离2种模式传输人员遇险告警信息
- RLS确认遇险报警信息已发送成功功能
- 首创NFC通过APP读取设备信息功能，包含电池状态，自检和GNSS测试数据等；



EDF1

电子遇险报警灯

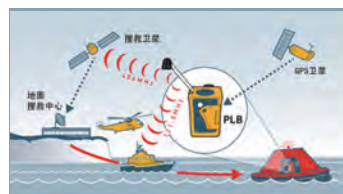
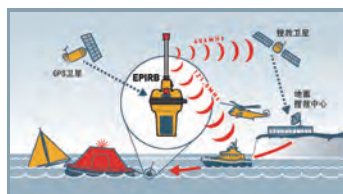
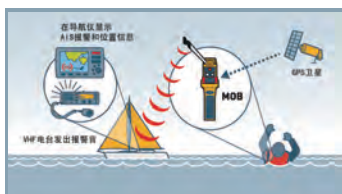
- 先进的LED技术，保证安全使用
- 坚固，小体积，比同类设备小40 %
- 6 小时工作时间
- 水平方向360°发光（垂直角度30°）
- 超强的可视距离：11公里
- 电池寿命周期内固定亮度
- 4 种操作模式：正常距离；远距离；超远距离；和仅前向
- 用户可更换电池
- 电池电量指示
- 水下10米防水



PLB1

个人定位信标

- 小体积，可放在救生衣或皮带上
- 24 小时的工作时间
- 7 年电池使用寿命，可更换电池
- 66 通道GPS，快速准确定位
- 可伸缩天线，方便携带
- 使用免费，无需服务费
- 水下15米防水，并且漂浮于水面，不会沉
- 3 种位置提供方式：
406 MHz，通过卫星发送当前位置；
121.5 MHz，提供当前位置给附近搜救人员；
高亮灯，晚上提供当前位置给搜救人员



Intellian®

HDTV
COMPATIBLE

Intellian 船载卫星电视天线

内置 Intellian 独有的专利技术
DBT® (动态波束调节技术)



Intellian i2c i4c i6c

配置10.75GHz高频头
为中九量身打造

天线直径：33CM/45CM/60CM



Intellian T85N T100N T130N T150N

进一步优化W系列天线，模块化
维修更换更加简单高效

天线直径：85cm/105cm/125cm/150cm



Intellian i4P i6P i9P

接收线极化卫星，如亚太5号等
通过更换高频头
能接收圆极化卫星(比如中九)

天线直径：45CM/60CM/85CM



Intellian T240CK

接收C波段卫星信号，拥有强大和
稳定的接收功能
适合跨洋轮船或者超大邮轮等

天线直径：240cm



V85NX, V100NX V130NX, V150NX

全新Ku-Ka 双频段



Intellian VSAT 船载通信天线

支持 Ku-Ka 双频段

Ku-Ka 双波段天线, 通过简易的部件更换可从 Ku 波段转换至 Ka 波段天线, 及可同样从 Ka 转换至 Ku 波段天线。特质的反射板和天线罩皆可接收 Ku/Ka 卫星频率, 并确保两个波段的最好的性能。

支持 Ka 5代星 2.5 GHz 宽带

Ku-Ka 双波段天线, 通过简易的部件更换可从 Ku 波段转换至 Ka 波段天线, 及可同样从 Ka 转换至 Ku 波段天线。特质的反射板和天线罩皆可接收 Ku/Ka 卫星频率, 并确保两个波段最好的性能。

NX 系列天线, 均采用标准模块化组件

所有 NX 系列天线均使用标准化模块化组件, 使其构造简易, 减少配件的数量。因此, 考虑到后续的维修及检测时, 服务商无需准备各型号天线的配件, 提高了移动时的便利, 而且减少部件不足而多次上船时间和费用。

GEO (静轨道) / MEO (中轨道) / LEO (低轨道) 卫星的适用

考虑到未来卫星产业的发展及通过卫星技术实现 6G 的未来方案及成本, 我公司在研发初期开始把 GEO/MEO/LEO 适用作为最基本的环节, 并通过我们在海事卫星通讯天线上的常年技术积累, 终于完成 NX 系列天线。

单根同轴电缆

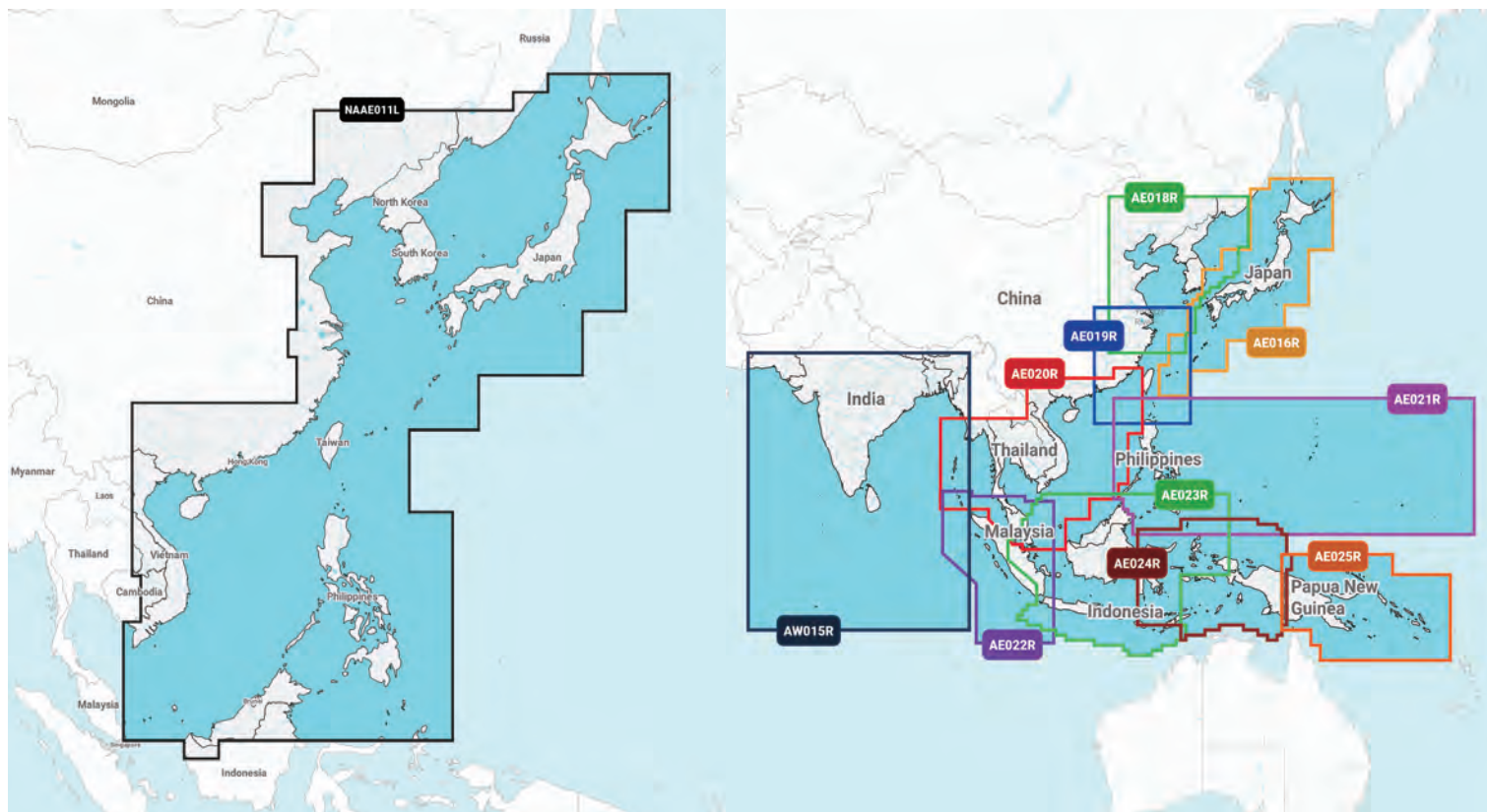
考虑到船舶停留短暂时间及多根电缆线带来的成本, 把原有的 Tx、Rx, 供电的 3 根缆线集成及减少为一根电缆线来实现所有的功能。体现出了 NX 系列产品的简易而方便, 降低成本的研发初衷。

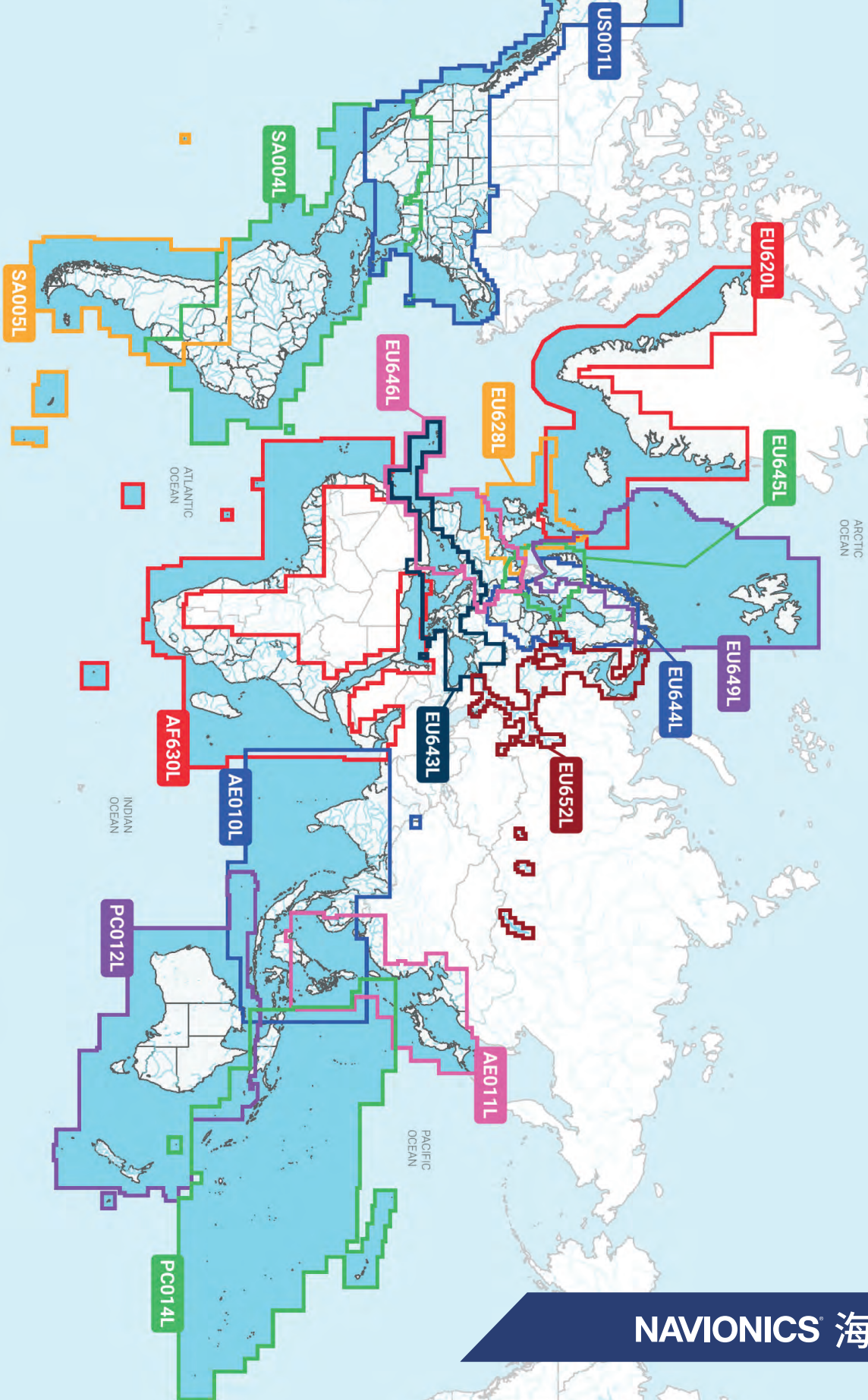
全新的 AptusNX 软件

简易, 方便, 人性化是我们此次开发 NX 产品的初衷。不仅在上述的硬件上, 我们在使用软件上追求了人性化的改变。全新的集成式 M&C 平台, Web 用户界面, 天线全方位控制系统, 操作简易化, 天线自行诊断系统等让调试及使用者更加方便及简单。

导航仪 兼容性指南			产品	
品牌	型号	卡形式	Navionics+	Platinum+
			常规R/大区L	常规R/大区L
Actia	Actia	SD/MSD	✓	
Alphatron	FF-901	SD/MSD	✓	✓
B&G	Zeus3S Glass Helm; Zeus3S; Zeus3; Zeus2 Glass Helm; Vulcan 7R, 9, 12	SD/MSD	✓	✓
	Vulcan 5, 7, 7FS	SD/MSD	✓	✓
	Zeus2	SD/MSD	✓	✓
	Zeus Touch; Zeus	SD/MSD	✓	✓
DeLorme	Earthmate PN-60, PN-40, PN-30	SD/MSD	✓	
Faria	Maestro Mach-7	SD/MSD	✓	
Furuno	GP-1871F; GP-1971F	SD/MSD	✓	✓
Garmin	Navionics 图卡不能用于Garmin导航仪上。Garmin Navionics+™ 和Garmin Navionics Vision+™ 图卡包含 Navionics 海图内容。	SD/MSD		
GeoNav	G12; G10	SD/MSD	✓	
Humminbird	APEX series; SOLIX G3 series; SOLIX G2 series; SOLIX series	SD/MSD	✓	✓
	ONIX series; ION series	SD/MSD	✓	✓
	HELIX G4N series; HELIX G3N series; HELIX G3 series; HELIX G2N series; HELIX G2 series	SD/MSD	✓	✓
	1199CI HD SI, 1199CI HD SI KVD, 1198c SI, 1197, 1159CI HD, 1159CI HD XD, 1159CI HD DI, 1158c, 1158c DI, 1157, 1155; 999CI HD SI, 999CI HD SI KVD, 998c HD SI, 998c SI, 998, 997, 967, 959CI HD, 959CI HD XD, 959CI HD DI, 958c HD, 958c HD DI, 958, 957, 955, 947, 937, 917, 899CI HD SI, 899CI HD SI NAV, 899CXI HD SI, 898c HD SI, 859CI HD, 859CI HD XD, 859CI HD DI, 858c HD, 858c HD DI, 858	SD/MSD	✓	✓
	HELIX 10 SI GPS, DI GPS, SI GPS KVD, SONAR GPS	SD/MSD	✓	
	HELIX 5 DI GPS, XD GPS, SONAR GPS, GPS, SI GPS, SI GPS KVD	SD/MSD	✓	
	HELIX 7 SI GPS, SI GPS KVD, DI GPS, SONAR GPS, GPS, X GPS	SD/MSD	✓	
	987, 798ci HD SI, 798, 797, 788ci HD, 788ci HD DI, 788ci HD Combo CHO, 787, 786, 785, 767, 757, 755, 737, 698CI HD SI, 698CI HD SI KVD, 688CI HD, 688CI HD DI, 688CI HD XD, 688 ci HD DI KVD NAV; 598ci HD SI, 597ci HD, 597ci HD DI, 597, 587ci HD, 587	SD/MSD	✓	
	595c	SD/MSD	✓	
Jmc	Super Pilot Max III, NP-90 MAX, NP-120 MAX, V-90 MAX, V-120P MAX	SD/MSD	✓	✓
Lorenz	MagnumPro HD; Atom 9, 9+, 12, 12+	SD/MSD	✓	✓
Lowrance	HDS PRO series; HDS LIVE series; HDS Carbon series; Elite Ti2 series; Elite FS series	SD/MSD	✓	✓
	HDS Gen3 series; Elite Ti series	SD/MSD	✓	✓
	HDS Gen2 Touch series	SD/MSD	✓	✓
	HDS Gen2 series	SD/MSD	✓	✓
	HDS Gen1 series	SD/MSD	✓	✓
	Hook Reveal series	SD/MSD	✓	
	Hook2 Combo series	SD/MSD	✓	
	Elite 7 HDI; Elite 7/9 CHIRP; Hook series (The latest firmware release is required to run memory cards over 2GB.)	SD/MSD ³	✓	
	Elite 7 Broadband, 7M Gold	SD/MSD	✓	
Ixnav Marine	E900, E700, E500	SD/MSD	✓	
Magellan	eXplorist 510, 610, 710	SD/MSD	✓	
MarCum	MX-7GPS, MX-7GPSLI	SD/MSD	✓	✓
	RT-9	SD/MSD	✓	✓
Medallion	Viper II	SD/MSD	✓	
NAVOP	Genius 7 Glass, 15 Glass, 7, 10, 13, 15	SD/MSD	✓	
MarinePan Systems	C1, N9, N9-Fish, N12, N12-Fish	SD/MSD	✓	✓
ONWA	KP-38, KP-38A, KP-38S, KP-39, KP-39A, KP-708, KP-708A, KCombo-7, KCombo-7A, KP-1299, KP-1299A, KP-1299C, KP-1299X, KM-8, KM-8A, KM-8C, KM-8X, KM-12, KM-12A, KM-12C, KM-12X	SD/MSD	✓	✓
POLAR	Plotter Controller PCC-202; PCP-209, PCP-222	SD/MSD	✓	✓

导航仪 兼容性指南			产品	
品牌	型号	卡形式	Navionics+ 常规R/大区L	Platinum+ 常规R/大区L
Raymarine	Axiom+ series; Axiom XL series; Axiom Pro series; Axiom 2 Pro series; Axiom series	SD/MSD	✓	✓
	e-series; c-series; a-series	SD/MSD	✓	✓
	gS-series; eS-series	SD/MSD	✓	✓
	Element S series; Element HV series	SD/MSD	✓	✓
	Dragonfly Pro	SD/MSD	✓	
	Dragonfly	SD/MSD	✓	
Samyung	NAVIS 2500, 2600, 3000, 3100, 3700, 3800, 5100, 700, 800; N/NF 100, 120, 3800, 430, 5100, 560, 700, 800; N/NF 100, 120, 3800, 430, 5100, 560, 700, 800	SD/MSD	✓	
	AIS 50N	SD/MSD	✓	
Simrad	NSS evo3S; NSO evo3S; NSS evo3; GO 5/9/12 XSE; GO XSR	SD/MSD	✓	✓
	GO 7 XSE; GO	SD/MSD	✓	✓
	IDS	SD/MSD	✓	✓
	NSO evo3; NSO evo2	SD/MSD	✓	✓
	NSS evo2	SD/MSD	✓	✓
	NSO; NSE; NSS	SD/MSD	✓	✓
	Cruise	SD/MSD	✓	
Seiwa	Explorer 23, SWx90w, 900cw, 1200w, 1200cw	SD/MSD	✓	✓
Si-Tex	SAS-300, SVS-460, SVS-460 4, SVS-560, SVS-560 5, SVS-750, SVS-760, SVS-760 7, SVS-880, SVS-1010	SD/MSD	✓	
	Explorer NavPro, NavPro 900, 900F, 1200, 1200F	SD/MSD	✓	✓
Vetus powered by LxNav	ANNME7	SD/MSD	✓	





120WX / 220WX

气象站

一流的一体化解决方案

用于实时、特定地点的天气信息

- 一体化集成多个传感器，无需安装多个外部采集装置，节约安装空间
- 同时可采集风速，风向，温度，气压，相对湿度（选配）等数据
- 内置GPS，提供GPS位置，航速，对地航向等数据
- 内置三轴固态罗盘，提供磁航向，横摇/纵倾，转弯速率等数据（仅220WX）
- 可选的加热器传感器适用于1°C以下的寒冷气候环境
- 支持NMEA2000或NMEA0183传输协议
- IPX6级防水



风速/风向



气压



气温



相对湿度
(选配)



GPS



罗经



AIRMAR 探头



P319



SS60



B117



B60



B744V



CM265



R109LH



DST810 NMEA
DST800 NMEA



P79S NMEA

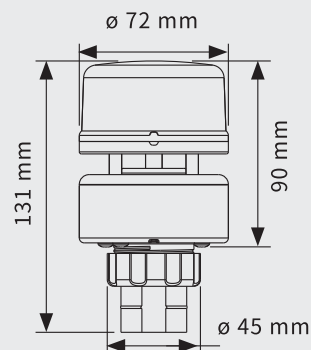


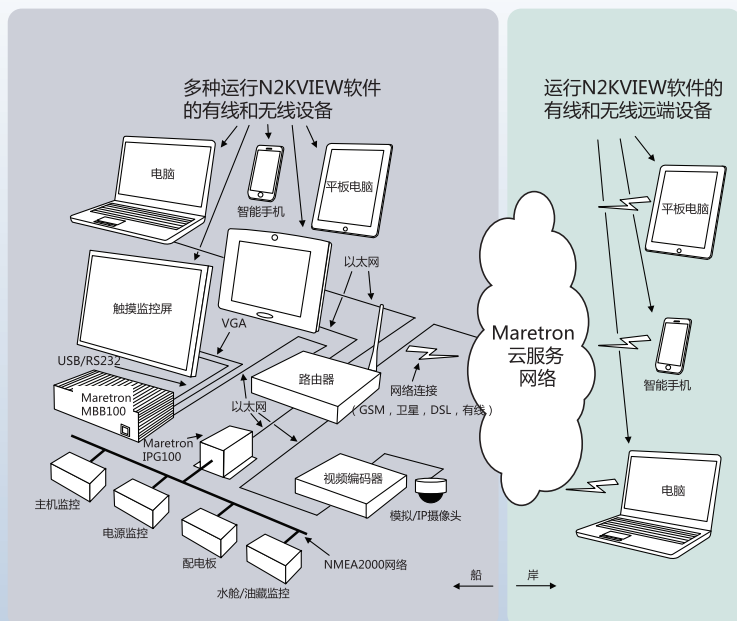
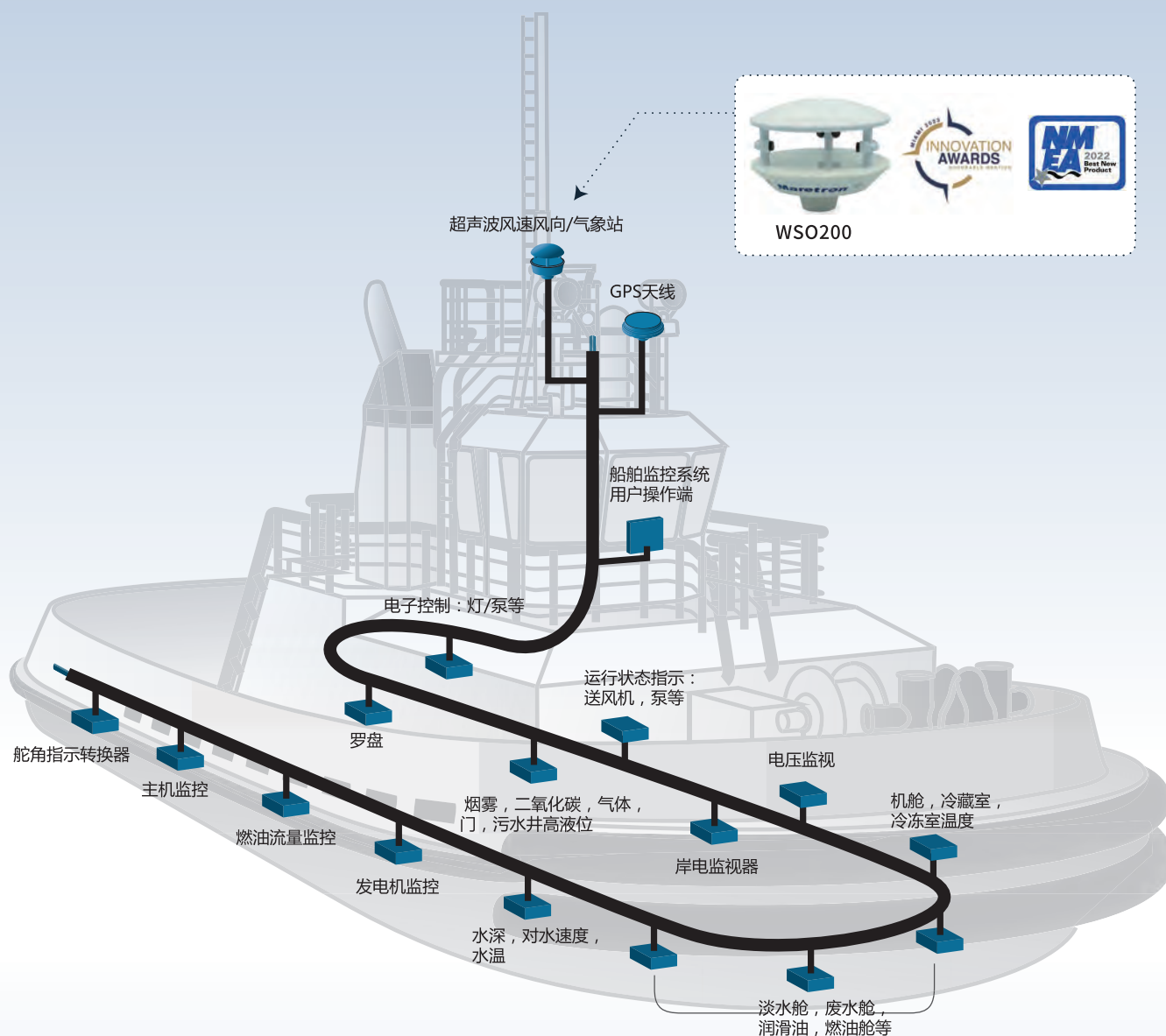
220WX



120WX

尺寸图





船用智能监测控制系统

船舶各类信息记录、查看、监控，
可定期查看或实时传输；
安装简单：油料，各种报警(各点温度，
油压，舱门，货舱，紧急舱，污水舱，
火警等)

DAME
OVERALL WINNER
2017

DAME
SPECIAL MENTION
2018

DAME
SPECIAL MENTION
2019

安装支架

各种船舶：游艇，帆船

各类设备：雷达天线，导航仪，卫星电视天线等

各种材质可选：玻璃钢，铝，不锈钢等



动力艇天线支架



动力艇多设备支架



可翻转式支架



帆船桅杆
天线支架



帆船后支索
天线支架



帆船尾部杆式
天线支架



导航仪各类支架

Qi无线充电器



夹扣式



隐藏式



隐藏式

各类穿线密封件



垂直单线



水平单线



多线



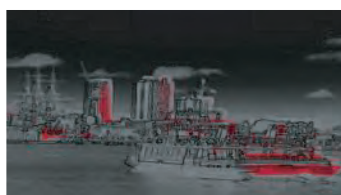
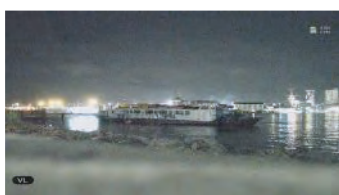
IRIS-S395/G IRIS-S295/G IRIS-S290/G

IRIS 成立于2003年，总部在位于英国，是一家专注于提供船用和特种环境使用摄像头的企业，产品运用范围主要覆盖商船，休闲船，运动艇，救生，消防领域；产品种类包含适用各种场景的可见光高清摄像头、微光摄像头、热成像设备等；IRIS热成像设备在同级别进口品牌中可以提供更加清晰的分辨率，价格方面也更加亲民



IRIS-S290/G

IRIS-S395/G



双光模式：可见光/热成像（内置陀螺稳定）

产品参数

型号	IRIS-S395/G	IRIS-S295/G	IRIS-S290/G
热成像分辨率	640×512/4倍变焦	394×288/4倍变焦	384 x 288/4倍变焦
视频刷新率/制式	30Hz /NTSC	30Hz /NTSC	30Hz /NTSC
探测器类型	非制冷式VOX	非制冷式VOX	非制冷式VOX
图像增强功能	ICE™ Image	ICE™ Image	ICE™ Image
热像画面	多色/10 Colour Palettes	多色/10 Colour Palettes	多色/6 Colour Palettes
可见光镜头分辨率	1000TVL	1000TVL	无
可见光镜头变焦倍数	10X	10X	无
内置陀螺稳定功能	是	是	是
视频输出接口	BNC	BNC	BNC
重量	约 3kg	约 3kg	约 3kg
旋转范围	360°水平, +/-90°俯仰	360°水平, +/-90°俯仰	360°水平, +/-90°俯仰
电压范围	12v - 24v直流	12v - 24v直流	12v - 24v直流
防水等级	IPx6	IPx6	IPx6
防沙尘/抗震等级	MIL STD 810	MIL STD 810	MIL STD 810
工作温度	-50°/ 65°		
是否支持倒立安装	是	是	是
规格尺寸	199mm (dia) *220mm(ht)	199mm (dia) *220mm(ht)	199mm (dia) *220mm(ht)
配置	摄像头, 控制键盘, 随机附件	摄像头, 控制键盘, 随机附件	摄像头, 控制键盘, 随机附件



cmac™

船用摄像头管理和控制系统

具有适用于 HTML5 接口兼容系统的 Iris Control 应用程序

您在控制...

CMAC系统是一个新功能丰富的系统，用于命令、管理和控制您的船用摄像头和警报。上传您的甲板规划，设置您的摄像头和警报，并使用Iris Control应用程序从您的海图仪控制一切。

CMAC系统与模拟、IP 和HD-TVI 摄像机以及我们新的 Osiris 警报系统兼容，还支持远程 P2P 访问，这意味着您甚至可以在离开船只时查看和控制您的系统。

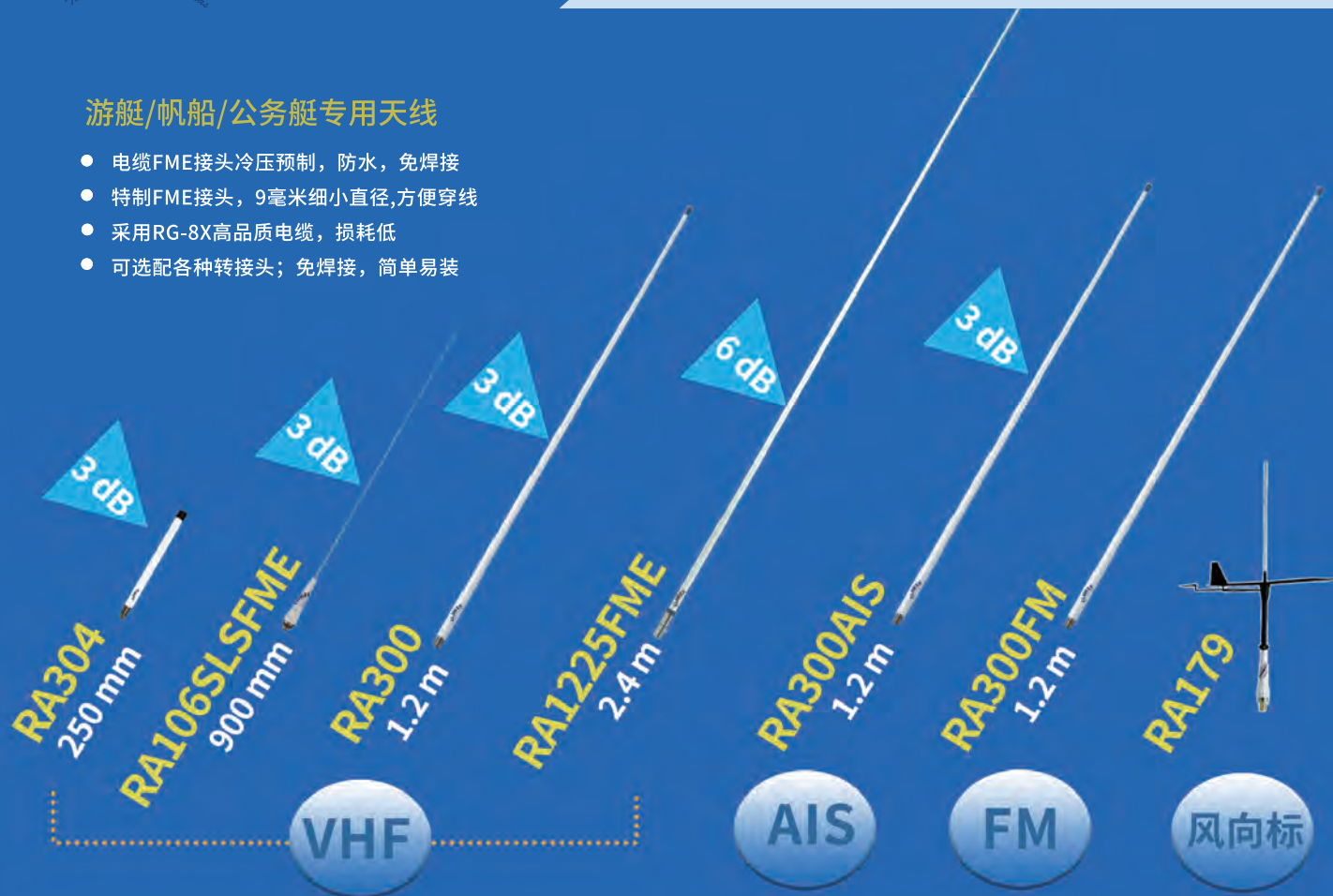
产品特点

- 多种相机格式
- 高清数字输出
- IRIS Control HTML5 应用程序
- USB 触控
- WiFi / 远程P2P连接
- 内置网络录像机



游艇/帆船/公务艇专用天线

- 电缆FME接头冷压预制，防水，免焊接
- 特制FME接头，9毫米细小直径,方便穿线
- 采用RG-8X高品质电缆，损耗低
- 可选配各种转接头；免焊接，简单易装



天线型号	RA1225FME	RA300	RA106SLSFME	RA304	RA300AIS	RA300FM
频率	156/162 MHz	156/162 MHz	156/162 MHz	156/162 MHz	161.975-162.025 MHz	88/108 MHz
增益	6dB	3dB	3dB	3dB	3dB	
阻抗	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	93 Ohms
驻波比	≤ 1,3 在 156,8 MHz	≤ 1,3 在 156,8 MHz	≤ 1,3 在 156,8 MHz	≤ 1,3 在 156,8 MHz	≤ 1,3 在 162 MHz	
功率	100 W	100 W	100 W	50 W	100 W	
直流接地	是	是	是	是	是	是
天线长度	2,4 m	1,2 m	900 mm	250 mm	1,2 m	1,2 m
天线重量	750 g	325 g	180 g	150 g	325 g	325 g
终端接头	FME	FME	FME	FME	FME	FME
材质	玻璃钢	玻璃钢	玻璃钢	不锈钢	玻璃钢	玻璃钢

SSB · VHF · AIS · AIR

GLOMEX[®]
The best in marine antennas

PROmarine

Professional MARINE ANTENNAS

专业船用天线

8.2 m 3 段(2.9 + 2.9 + 2.4 m)

PRA933

8.2 m 3 段(2.9 + 2.9 + 2.4 m)

PRA904

7 m 3 段(2.35 + 2.35 + 2.4 m)

PRA703

4.73 m 2 段(2.4 + 2.35 m)

PRA702

5.3 m 2 段(2.65 + 2.65 m)

PRA518

PRA452BW 1.63 m 1 段

PRA352AIS/BW 1.63 m 1 段

PRA451AIR/B 2.7 m 1 段

· 中高频天线 · 甚高频天线 · AIS天线 · 航空天线



和 GLOMEX 其他普通船用天线不同，GLOMEX PROmarine 加强型专业船用天线采用最高品质的材料和高牢固的结构设计：双层玻璃钢管，表面涂有五层抗紫外线聚氨酯漆，加强型和防腐的套管，一级的内部振子，和最优的同轴电缆，通过 GLOMEX 实验船在海上极端航行环境下测试，从而保证性能长期稳定高效。



专业 SSB 天线				
天线型号	PRA933	PRA904	PRA703	PRA702
天线长度	8.2m - 3段	8.2m - 3段	7m - 3段	4.73m - 2段
天线重量	6.75kg	6.93kg	2.47kg	1.5kg
额定功率	1000 W	1000 W	800 W	500 W
频率范围	2 - 30 MHz (需配天调)	2 - 30 MHz (需配天调)	2 - 30 MHz (需配天调)	2 - 30 MHz (需配天调)
抗风强度	42 m/s	42 m/s	42 m/s	42 m/s
温度范围	-40 ~ +60 °C	-40 ~ +60 °C	-40 ~ +60 °C	-40 ~ +60 °C
安装方式	自支撑底座	2个平衡支架/抱攀 (选配)	1"x14 UNS	1"x14 UNS
射频接头	侧面接线端	侧面接线端	侧面接线端	侧面接线端
颜色	白色	白色	白色	白色
材质	玻璃钢	玻璃钢	玻璃钢	玻璃钢

天线种类	专业 VHF 天线		专业 AIS 天线	专业 航空 天线
天线型号	PRA518	PRA452BW	PRA352B/AIS	PRA451AIR/B
天线长度	5.3m	1.63m	1.63m	1.6m
天线重量	2500g	504g	504g	610g
增益	9dB	3dB	3dB	3dB
频率范围	156/162 MHz	156/162 MHz	161.975-162.025 MHz	118-137 MHz
阻抗	50 ohms	50 ohms	50 ohms	50 ohms
额定功率	100 W	100 W	100 W	100 W
抗风强度	42 m/s	60 m/s	-40 ~ +60 °C	-55 ~ +60 °C
驻波比	≤ 1.3 at 156.8 MHz	≤ 1.3 at 156.8 MHz	≤ 1.3 at 162 MHz	≤ 1.5
温度范围	-40 ~ +60 °C	-40 ~ +60 °C	60 m/s	45 m/s
直流接地	是	是	是	是
安装方式	1"x 14 UNS	1"BSP x 11 tpi	1"BSP x 11 tpi	1"BSP x 11 tpi
射频接头	15m RG-8X PL-259公头	SO239	SO239	SO239
颜色	白色	白色	白色	白色
材质	玻璃钢	玻璃钢	玻璃钢	玻璃钢

进口
选配
固定
支架



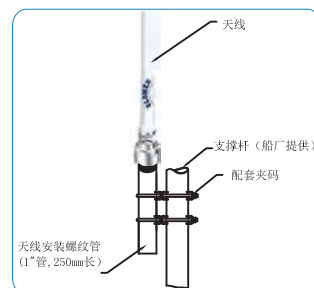
RA719 镀锌钢制固定支架
PRA702 PRA703
PRA904/923/933 适用



RA107SSFME 固定支架
PRA702 PRA703
PRA518 适用



RA119 尼龙抱攀支架
PRA702 PRA703
PRA518 适用



PRM530G 国产固定支架

SHAKESPEARE全系列天线

SHAKESPEARE®

VHF 天线

AIS 天线

AM/FM 天线

SSB 中高频天线

航空VHF 天线

全向电视天线

NEW!

5912-DS-V 鳍状天线

- VHF, AIS 或 AM/FM 三种波段天线可选
- 低矮式鳍状外形
- 适用于10海里内通信
- 标配8米电缆和接头
- 标配橡胶垫, 完全防水安装



5225-XT



5101-S



427-N-KIT



5912-DS



	海事VHF / AIS / AM/FM			
天线型号	5225-XT 5225-XT-AIS	5101-S	427-N-KIT	5912-DS-VHF 5912-DS-AIS 5912-DS-ENT
频率范围	156~162 MHz 161~162.5 MHz (AIS)	156~162 MHz	156~162 MHz	156~162 MHz 161~162.5 MHz (AIS) AM/FM (ENT, 仅接收)
增益	6dB	6dB	3dB	0dB
中心频率	156.8 MHz (VHF) 162MHz (AIS)	159 MHz	159 MHz	159 MHz (VHF) 162 MHz (AIS)
驻波比	<1.3 at 156.8 MHz <1.8 全波段 <1.3 at 162 MHz (AIS)	<1.3 at 159 MHz <2:1 全波段	<1.3 at 159 MHz <2:1 全波段	<2:1 全波段
最大功率	100W	50W	50W	25W
直流接地	短路式	开路式	开路式	开路式
天线长度	2.4 米	2.4 米	1.5 米	100 x 60 x 65 (毫米)
电缆长度	RG8X电缆 15米	RG58电缆 6米	RG58电缆 9米/15米	RG58电缆 8米 RG59电缆 8米 (ENT)
终端接头	PL-259	PL-259	PL-259	PL-259
安装接口	1" X 14 内螺纹	1" X 14 内螺纹	1" X 14 内螺纹	M14x1螺丝
振子材质	优质黄铜	黄铜和同轴电缆	黄铜和同轴电缆	
外壳材质	玻璃钢	玻璃钢	玻璃钢	ABS塑料
底部套环	不锈钢	不锈钢	尼龙	

SSB天线/航空天线



SA-HDTV-MAR14



5D7B-AB

393



ART-3

VHF甚高频/天线测试仪



CS-2

天线/电台双向切换器



4357-S

VHF/AM/FM信号分配器

天线种类	航空VHF	中高频SSB	全向电视天线
天线型号	SD7B-AB	393	SA-HDTV-MAR14
频率范围	118~136 MHz	2-30 MHz	VHF: 47-230 MHz UHF: 470-862 MHz FM: 88-108 MHz
增益	3dBi		30dB
中心频率	127 MHz		
驻波比	<2:1 全波段		
最大功率	100W	1000W	
直流接地	短路式		
天线长度	1.65 米	7 米 (3节)	直径380 毫米 (14")
电缆长度	RG213电缆 1米		RG59电缆 20米
终端接头	N头	侧面接线柱	F头
安装接口	U型扣	1" X 14 内螺纹	1" X 14 内螺纹
振子材质	直接28毫米优质铝管	高级黄铜	
外壳材质	玻璃钢	玻璃钢	
底部套环		镀铬铜	

