



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

亚洲艾可慕(台湾)

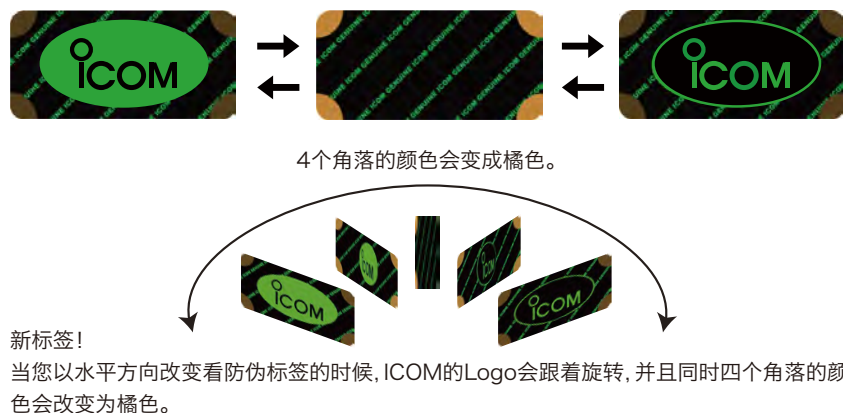
日本艾可慕株式会社北京代表处真诚地欢迎广大用户与我们联系、咨询、共同携手为发展通讯事业而努力!



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。



如何找出防伪标签的位置

手持式无线电

在後背盖电池下方(需拆下电池)



固定式无线电

在机身底盘(将无线电朝上即可看见)



台式无线电

在前方面板的底座
(将无线电朝上即可看见)



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-M200, 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-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，购买前请注意。

详情请关注ICOM官方网站(英文)

<http://www.icom.co.jp/world/genuine-info/>





手持式 VHF对讲机



金属灰

珍珠白

提供的配件有

- USB充电器, BC-217SE
- 腰带夹, MB-133
- 天线, FA-SC59V
- 手绳
- 内置电池, BP-282

海洋蓝

VHF MARINE TRANSCEIVER

IC-M25

全新造型,三种颜色与智能化功能



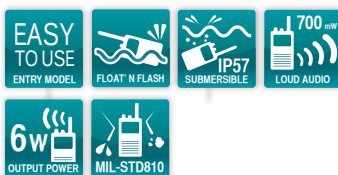
提供的配件有

- 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

- 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
- 可达约11小时的工作时间
- 5W 发射功率
- 550mW大音频功率
- IPX7级防水标准 (1m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
- 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
- *1 TX : RX : Standby = 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



提供的配件有

- 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

- 未次通话录音功能
- 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



提供的配件有

- 电池, BP-285
- 充电座, BC-220
- 交流变压器, BC-123SE
- 腰带夹, MB-133
- 天线, FA-SC59V
- 点烟器变压器, CP-25H
- 手绳



提供的配件有

- 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



提供的配件有

- 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



提供的配件有

- 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-M93D

轻巧,落水可漂浮于水面上
内置GPS和DSC功能的专业海事对讲机



特点

- 2.3英寸高能能见度液晶显示器
- 直观的用户操作介面
- 内置Class H级DSC
- 落水漂浮闪光功能与MOB(人员落水)自动通知功能
- 内置GPS
- 主动降噪功能
- 900mW大音频输出
- IPX7级防水标准
- 导航功能
- 可记忆50个航路点
- AquaQuake™ 喇叭自动排水功能,能快速排出面板喇叭里的水珠

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大音频功率
- 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



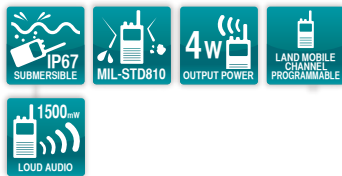
特点

- 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
- 配装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的高清晰语音输出功率 (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,DTCS,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



IDAS™
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

提供的配件有

- 电池, BP-277EX
- 腰带夹, MB-94EX
- 天线
- 充电座, BC-212EX
- 交流变压器, BC-123S

IC-F3202DEX

VHF DIGITAL TRANSCEIVER

IC-F3202DEX

UHF DIGITAL TRANSCEIVER

IC-F4202DEX

IECEx/ATEX 本安型数字无线电



特点

- ATEX防爆认证
Mining: I M2 Ex ib I Mb
Gas: II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Dust: II 2D Ex ib IIC T110°C Db
-20°C ≤ 工作温度 ≤ +55°C
- IEC 防爆认证
Ex ib I Mb
Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIC T110°C Db
-20°C ≤ 工作温度 ≤ +55°C
- 通过IP67级防水防尘国际认证
- IDAS™数字与模拟混合模式
- 内置CTCSS, DTCS, 2音频和5音频

请勿使用在配件表内未列出的配件(第6-8页), 请与您的经销商确认本无线电的ATEX及IECEx是否符合您预定使用的场所环境。



提供的配件有

- 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



提供的配件有

- 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大音频输出
- 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/ 2150毫安时(最小值), 2200毫安时(典型值)	BP-285 (Li-ion) 7.2V/ 1485毫安时(最小值), 1570毫安时(典型值)	BP-290 (Li-ion) 7.2V/ 1910毫安时(最小值), 2010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-M93D					✓				
IC-M85		✓				✓			
IC-GM1600E							✓ (船上用)	✓ (救生艇筏用)	
IC-F2000T									✓
IC-F3202DEX IC-F4202DEX									
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-277EX 本安型无线电专用 (Li-ion) 7.4V/ 1800毫安时(最小值), 1900毫安时(典型值)	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-119N 快速充电座	BC-152N 充电座	BC-173 充电座	BC-213 快速充电座	BC-235 充电座
IC-M25*1								
IC-M37								✓
IC-M73 PLUS								
IC-M93D								
IC-M85								
IC-GM1600E						✓ (船上用)		
IC-F2000T							✓	
IC-F3202DEX IC-F4202DEX	✓							
IC-M87 ATEX		✓		✓*3 (适用AD-100)	✓*3			
IC-M85UL			✓					

*3 充电座不可於爆炸性气体环境之中使用。

	桌面充电座							多口充电座	交流变压器
型号	BC-210 快速充电座	BC-219N 快速充电座	BC-220 快速充电座	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-212EX*3 本安型无线电专用快速 充电座	BC-197*4 BC-121N BC-214*5 BC-238 (照片为BC-197)	BC-123SE BC-242 12V/1A (照片为BC-123SE)
IC-M25*1									
IC-M37								✓ (搭配BC-238和AD-138使用)	
IC-M73 PLUS	✓							✓ (用BC-197和AD-129使用)	✓ (和BC-210使用)
IC-M93D			✓					✓ (搭配BC-214和AD-133使用)	✓ (适用BC-220)
IC-M85		✓		✓	✓	✓		✓ (搭配BC-214和AD-132N使用)	✓ (适用BC-219N, BC-225 或 BC-227)
IC-GM1600E									
IC-F2000T								✓ (搭配BC-214和AD-130使用)	✓ (适用BC-213)
IC-F3202DEX IC-F4202DEX							✓		✓ (适用BC-212EX)
IC-M87 ATEX								✓ (搭配BC-121N和AD-100使用)	
IC-M85UL					✓	✓			✓

*4 AD-129与BC-197为套装配件。(基于不同的版本) *5 AD-130, AD-133或AD-132N会与BC-214套装出货。(基于不同的版本) *6 AD-109与BC-121N为套装配件。(基于不同的版本)

选购件（手持式VHF/UHF对讲机）

	交流变压器				USB充电器	点烟器变压器		直流电源线	
型号	BC-145SE 16V/1A 	BC-147SE 12V/200mA 	BC-157S 12V/7A 	BC-228 15V/4A 	BC-217SE 5V/1A 	CP-23L 	CP-25H 	OPC-515L 	OPC-656 
IC-M25*1					✓				
IC-M37					(适用BC-235)				
IC-M73 PLUS			✓ (适用BC-197)				✓ (适用BC-210)	✓ (适用BC-210)	✓ (适用BC-197)
IC-M93D			✓ (适用BC-214)				✓ (适用BC-220)		✓ (适用BC-214)
IC-M85			✓ (适用BC-214)	✓ (适用BC-226)		✓ (适用BC-219N或BC-227)		✓ (适用BC-219N或BC-227)	
IC-GM1600E		✓ (BC-173; 船上用)							
IC-F2000T			✓ (适用BC-214)			✓ (适用BC-213)			✓ (适用BC-214)
IC-F3202DEX IC-F4202DEX									
IC-M87 ATEX	✓ (适用BC-119N)	✓ (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)	

	智能充电软件	扬声器-麦克风							
型号	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 	HM-228 防水, IPX7 
IC-M25*1		✓							
IC-M37		✓							
IC-M73 PLUS					✓		✓		
IC-M93D				✓					✓
IC-M85	✓ (适用BC-225)							✓	
IC-GM1600E									
IC-F2000T						✓			
IC-F3202DEX IC-F4202DEX									
IC-M87 ATEX			✓						
IC-M85UL									

	扬声器-麦克风		耳机式麦克风	领夹式麦克风	头戴耳机			PTT按钮线	腰带夹
型号	HM-236 防水及防尘, IP67 	HM-203EX 本安型无线电专用 防水及防尘, IP67 	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 	MB-86 MB-93 MB-136 旋转式 
IC-M25*1									
IC-M37									
IC-M73 PLUS									✓ (用MB-86)
IC-M93D									
IC-M85	✓			✓	✓ (和VS-5MC使用)	✓ (和VS-5MC使用)	✓ (和VS-5MC使用)	✓ (用VS-5MC)	✓ (用MB-136)
IC-GM1600E									
IC-F2000T			✓		✓ (和VS-4LA使用)	✓ (和VS-4LA使用)	✓ (和VS-4LA使用)	✓ (用VS-4LA)	
IC-F3202DEX IC-F4202DEX		✓							
IC-M87 ATEX									✓ (用MB-86)
IC-M85UL									✓ (用MB-136)

选购件（手持式VHF/UHF对讲机）

	腰带夹		皮带		皮套			天线
型号	MB-133 MB-98 MB-103/103Y MBB-3 夹片式	MB-94EX 本安型无线电专用	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-SC25V (136 - 150MHz) FA-SC55V (150 - 174MHz) 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-103)		✓	✓				FA-S59V 或 FA-S64V
IC-M93D	✓ (用MB-133)			✓				FA-SC59V
IC-M85	✓ (用MBB-3)		✓	✓	✓	✓		FA-SC58V
IC-GM1600E	✓ (用MB-103Y)							
IC-F2000T	✓ (用MB-133)							FA-SC25U 或 FA-SC57U
IC-F3202DEX IC-F4202DEX		✓						✓ (FA-SC25V或FA-SC55V或FA-SC25U或FA-SC57U)
IC-M87 ATEX	✓ (用MB-98)							FA-S59V
IC-M85UL	✓ (用MBB-3)		✓	✓			✓	FA-SC58V

IC-F3202DEX/F4202DEX, 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-M93D	IC-M85	IC-GM1600E	IC-F2000T
频率范围 (MHz)	Tx: 156.025 - 157.425 Rx: 156.050 - 163.275	Tx: 156.025 - 157.425 Rx: 156.050 - 163.275	Tx: 156.025 - 157.425 Rx: 156.050 - 163.275	Tx: 156.025 - 157.425 Rx: 156.050 - 163.275 CH 70: 156.525	Tx: 156.625 - 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	57×144.6×38.5 mm	56×92×29 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)	220g (配FA-SC59V, MB-133)	293g (配BP-BP-296, MB-133, ANT)	320g (配BP-245H, MB-103, ANT)	300g (配BP-285, MB-133, FA-SC59V)	246g (配BP-290, 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 接收音量最大 2.3A typ. (5W 输出) 200mA (外接喇叭) 300mA (内置喇叭)	2.75A (6W 输出) 200mA (外接喇叭) 400mA (内置喇叭)	1.5A typ. (6W 输出) 250mA typ. (外接喇叭) 450mA typ. (内置喇叭)	1.5A (5W 输出) 250mA typ. (外接喇叭) 450mA typ. (内置喇叭)	1.5 A (at 5W 输出) 450mA	1.0A (2W 输出) 200mA	1.3A (4W 输出) 500mA
灵敏度	- 6dBμ typical (@20dB SINAD; emf)	- 12dBμ typical (@12dB SINAD)	- 4dBμ typical (@20dB SINAD; emf)	- 12dBμ typical (@12dB SINAD)	- 4dBμ typical (@ 20dB SINAD; emf)	- 2dBμ typical (@20dB SINAD; emf)	0.25μV typical (@12dB SINAD)
互调干扰抑制	68dB	70dB typical	68dB	70dB typical	68dB typical 65dB typical (LMR)	68dB	73dB typical
音频输出功率 (在8欧姆负载失真下)	200mW ³ (外接喇叭) 550mW ²⁺⁴ typ. (内置喇叭)	300mW typ. (外接喇叭) 700mW typ. (内置喇叭)	350mW (外接喇叭) 700mW ⁵ typ. (内置喇叭)	350mW typ. (外接喇叭) 900mW 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	5/1W	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)	9小时 (用BP-285)	14小时 (用BP-290)	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-F3202DEX	IC-F4202DEX	IC-M87 ATEX	IC-M85UL
频率范围 (MHz)	TX/RX: 136 - 174 (LMR)	TX/RX: 400 - 470 M (LMR)	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×高×厚)	63×144×50 mm (配BP-277EX)		62×97×39 mm	56×92×34.1 mm
重量 (大约)	466g (配BP-277EX, MB-94EX, FA-SC55V)	460g (配BP-277EX, MB-94EX, FA-SC55V)	280g (配BP-227AX)	285g (配BP-292UL, FA-SC58V, MBB-3)
电流消耗	发射功率最大 接收音量最大 550mA (1W) 300mA		0.7A typical 200mA typical	1.5A 450mA
灵敏度	0.24μV typ. (@12dB SINAD) (Analog) - 8dBμV typ. (@5% BER; emf) (Digital)		- 2dBμ typ. (Marine) - 4dBμ typ. (PMR)	- 12dBμ typ. (@12dB SINAD)
互调干扰抑制	75dB typ. (Analog) 67dBμV typ. (Digital)		68dB (Marine) 65dB (PMR)	70dB typ.
音频输出功率 (在8欧姆负载失真下)	400mW ⁵ typ. (内置喇叭)		200mW (Marine) 350mW typ. (PMR)	700 mW (外接喇叭) 700 mW ⁴ typ. (内置喇叭)
输出功率	1W		1W	5W (marine) 5W (LMR)
工作时间 (大约) *1	21.5小时 (用BP-277EX)	19小时 (用BP-277EX)	19小时 (用BP-227AX)	11小时 (用BP-292UL)
防水等级	IP67 (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 Typical operation, Tx:Rx:Stand-by=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



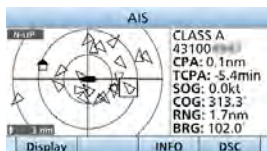
台式 VHF 甚高频

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



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

AIS目标列表



NMEA
2017+2018+2019
最佳VHF



特点

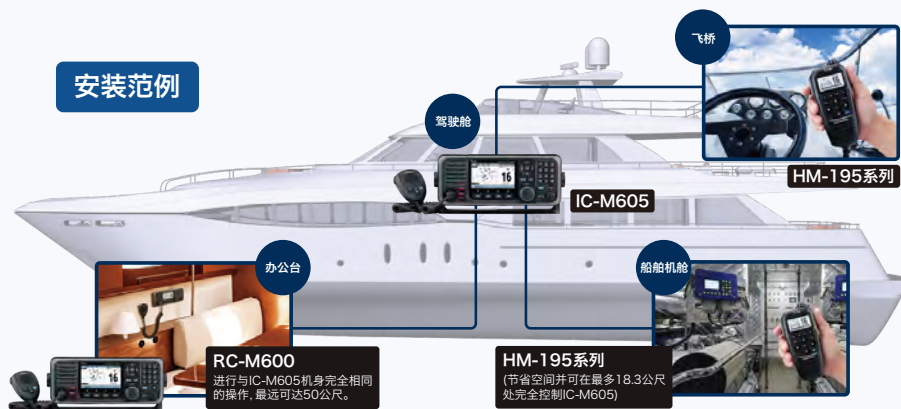
- 4.3英寸宽视角高对比彩色TFT液晶显示器
- 最多可由三个COMMAND HEAD™ /COMMANDMIC™进行远端控制
- 内置AIS接收机*
- 内置D级 DSC
- NMEA 2000™数据接口
- 直观的用户操作介面
- 一流的收讯能力(80dB 选择性/互调阻抗 以上)
- 主动降噪功能
- 末次通话录音功能, 可录2分钟
- 30W双向扩音功能
- 可选配SP-37喇叭扬声器
- 内置GPS接收器(GPS, GLONASS 和 SBAS), 附有5米导线与天线
- IPX8级防水国际认证(1m水深,60分钟不进水)

*AIS接收机是选配(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-M506

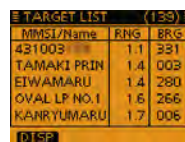
可连接NMEA 2000™
数据接口的甚高频AIS接收机



功能菜单



AIS界面



AIS目标列表

NMEA
2014 + 2015 + 2016
最佳VHF



可连接
COMMANDMIC™,
HM-195系列麦克风

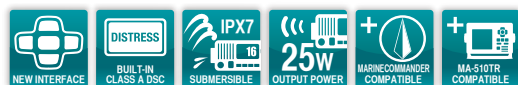


特点

- 可选配内置AIS接收机
- NMEA 2000™数据接口(选配, 基于不同的版本)
- 最后2分钟通话存储功能
- 直观的用户操作界面
- 主动降噪功能
- 15W大音量与25W双向扩音功能
- 可连接COMMANDMIC™, HM-195系列麦克风
- IPX8级防水标准(1m水深, 60分钟不进水)
- 双频、三频值守功能
- AIS接收机, 依版本不同可选购NMEA 2000™接口

VHF MARINE TRANSCEIVER IC-M324

优异效能,卓越品质



特点

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



标配的GPS天线
(IC-M330G)



图为IC-M330G黑色版本



图为IC-M330G白色版本

顶级性能 超小型 VHF



特点

- 轻巧机身 (比 IC-M324/G小了35%)
- 内置D级 DSC
- 直观的用户操作介面
- 易读的全屏屏幕
- 低音到高音都是清晰的动态音效
- 绝不妥协的收讯能力(70dB selectivity/IMD 以上)
- 通过标配的GPS天线可使用内置GPS接收机(IC-M330G)
- 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%)
- 内置D级 DSC
- IPX7级防水国际认证(1m水深,30分钟不进水)
- 高效能的前方扩音器
- 直观的用户操作介面
- 标配HM-237B 可拆式手持麦克风
- 传递响亮的声音
- 易读的全屏屏幕

AIS收发机

CLASS B AIS TRANSPONDER

MA-510TR

能满足游艇和渔船要求的 全功能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
- 可使用12/24V电源(9.6~ 31.2V DC)
- 友船存储功能(100艘)
- 简易导航功能, 搭载人员落水功能。
(可达100个航路点)
- 标配NMEA2000和NMEA0183接口
- 静默功能可关闭发射从而仅接收
- 可将AIS的信息覆盖至雷达上。
- 与IC-M605的绝配设计
- 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



台式 VHF/UHF甚高频/超高频

VHF MARINE/LAND TRANSCEIVER

IC-2300H

65W输出功率并搭配高强耐用机体



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

高信赖度的基础数字无线电



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

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



白天模式



夜晚模式



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 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公约对中高频率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:中高频率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
- 防震结构
- 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

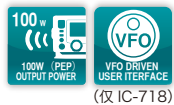
IC-78

升级版

IC-718

升级版

实现稳定的长距离通讯

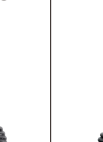


该图片为IC-718

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
型号	HM-205B/RB	HM-200B/SW	HM-235B/W	HM-237B	HM-214V	RC-M600	HM-195B/SW	HM-195GB/GW	SP-37
									
IC-M605	✓ (和HM-205RB使用)					✓	✓ (和OPC-2384使用)	✓ (和OPC-2384使用)	✓
IC-M506	✓						✓	✓	✓
IC-M324		✓							✓
IC-M330/G			✓						✓
IC-M220				✓					✓
GM600					✓				

	电话听筒	连接导线	延长电缆			直流稳压器	嵌入式安装配件		
型号	HS-98	OPC-2384 COMMANDMIC专用 12-pin转8-pin导线	OPC-2377 10公尺导线	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	MB-132	MB-75	MBF-5
									
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-M506				✓ (和后方麦克风版本使用)	✓ (和COMMANDMIC使用)		✓	✓	
IC-M324							✓		
IC-M330/G									✓
IC-M220									✓
GM600	✓ (#16)					✓			

	加密单元	GPS天线	AIS接收单元		NMEA 2000 单元
型号	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	UX-231	UX-232
					
IC-M605	✓	✓	✓* (依照版本不同可能已安装)		
IC-M506	✓			✓* (依照版本不同可能已安装)	✓* (依照版本不同可能已安装)

*如下表

IC-M605 / M506 配置图

	麦克风	NMEA 2000	AIS接收机
IC-M605 AIS	前后均可配置	NMEA 2000/ NMEA 0183	内置AIS接收机
IC-M605	前后均可配置	NMEA 2000/ NMEA 0183	不包含*2
IC-M506 AIS	前置不可拆卸麦克风 后置可拆卸麦克风	NMEA 2000/ NMEA 0183	内置AIS接收机
IC-M506 PLUS	前置不可拆卸麦克风 后置可拆卸麦克风	NMEA 2000/ NMEA 0183	不包含*3
IC-M506	前置不可拆卸麦克风	NMEA 0183*1	不包含*3

*1 需配备UX-232以符合NMEA 2000

*2 需配备UX-251以符合AIS接收机

*3 需配备UX-231以符合AIS接收机

选配件（台式VHF/UHF甚高频/超高频）

	手持式麦克风							桌上型麦克风	外部扬声器
型号	HM-209 主动降噪功能	HM-133V	HM-154	HM-211 防水及防尘, IP55	HM-152	HM-152T DTMF keypad type	HM-148G Heavy-duty type	SM-26	SP-30
IC-2300H	✓	✓	✓						
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-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-M506	IC-M324	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 - 157.425 Rx: 156.050 - 163.275 CH70: 156.525	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 (10.8V - 15.6V DC)	13.8V DC ±15%	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)	274×114×121.5 mm	178.9×113.9×113.8 mm	180×82×119.9 mm	156.5×66.5×110.1 mm	156.5×66.5×110.1 mm	274×114×121.5 mm
重量 (大约)	1510g	1400g	1200g	730g	700g	1600g
电流消耗	发射功率最大	6.0A	5.5A	5.5A	5.0A	3.3A with PS-310(#01)
	接收音量最大	8.0A	5.0A	1.5A	1.0A	2.0A with PS-310(#01)
灵敏度	- 13dBμ typical (@12dB SINAD)	- 5dBμ typical (@20dB SINAD; emf)	0.22μV typical (@12dB SINAD)	- 13dBμ typical (@12dB SINAD)	- 13dBμ typical (@12dB SINAD)	- 7dBμ typical (@20dB SINAD; emf)
互调干扰抑制	80dB	75dB	70dB	70dB	63dB	75dB(Main)
音频输出功率 (在4欧姆负载失真下)	15W (用RX SP)	15W (用RX SP)	4.5W typical (外接喇叭)	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	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-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標準進行測量、IC-F5123D/F6123D是依照TIA-603, EN300 086 和 EN301 166標準進行測量。

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）

	交流稳压电源	天线单元	自动调谐天线	折合偶极天线		天线匹配器		天调
型号	PS-126 输入交流220V, 输出13.8V/25A 	AH-2b 	AH-740 	AH-710 大约24.5m 80.3ft 	MN-100 	MN-100L 	AH-4 (仅匹配业余频段) 	AT-130 
GM800								
IC-M803				✓	✓	✓		
IC-M710				✓	✓	✓		✓
IC-M700PRO				✓	✓	✓		✓
IC-78	✓	✓ (和AH-4使用)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IC-718	✓	✓ (和AH-4使用)	✓	✓	✓	✓	✓	

选购件 (HF/MF短波电台)

	天调			控制电缆				电话听筒	
型号	AT-140 防水及防尘, IP56 	AT-141 防水及防尘, IP56 	AT-180 (仅匹配业余频段) 	OPC-566 (和AT-130使用) 	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AT-740使用) 	HS-50 	HS-98 
GM800		✓				✓			✓ (#17)
IC-M803	✓					✓			
IC-M710	✓			✓	✓			✓	
IC-M700PRO	✓			✓	✓			✓	
IC-78	✓		✓	✓	✓		✓		
IC-718			✓				✓		

	手持式麦克风			桌面式麦克风			外接扬声器	
型号	HM-214H 	HM-180 	HM-219 	SM-27 	SM-30 	SM-50 	SP-23 	SP-24/E 
GM800	✓							✓ (用SP-24E)
IC-M803	✓							✓ (用SP-24)
IC-M710		✓						
IC-M700PRO		✓						
IC-78			✓	✓	✓	✓	✓	
IC-718			✓	✓	✓	✓	✓	

	固定架	嵌入式安装配件	移动支架	手提把柄	前级放大器	ACC电缆适配器	滤波器	
型号	MB-108 	MB-75 	MB-118 	MB-23 	IC-PW1 	OPC-599 13针ACC插孔 	FL-100 500Hz/-60dB CW/RTTY (FSK) 窄带滤波器 	FL-53A: 250Hz/-6dB FL-222: 1.8kHz/-6dB FL-257: 3.3kHz/-6dB 
GM800	✓	✓						
IC-M803		✓						
IC-M710							✓	
IC-M700PRO							✓	
IC-78			✓	✓				✓
IC-718			✓	✓	✓	✓		✓

	DSP单元	高稳定晶体
型号	UT-106 具备数字信号处理能力, 如降低噪声和自动分割功能 	CR-338 改善频率稳定度, 使稳定度能达到±0.5ppm 
GM800		
IC-M803		
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 接收音量最大	小于20A (在1.1kHz和1.7kHz双音) Less than 3A	30A typ. 在最大功率时 3.0A	30A 在最大功率时 2.5A	30A 在最大功率时 2.5A	20A typ. 在最大功率时 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 - 40W

*1 IC-78: 不保证在某些频段上能使用。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



荣德电子推荐配套使用的进口天线

游艇/工作艇1.5米 甚高频天线	工作艇/帆船用 甚高频天线	高增益2.4米 甚高频天线	专业船舶 甚高频天线	三段式7米鞭状 SSB通讯天线	AIS专用天线	SSB 值守天线	商船SSB 天线
RA112 	RA106GRPPB6135 	RA1225 	PRA452B 	RA703 	RA300AIS 	PRA702 	PRA904 

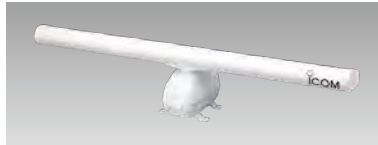


船用雷达

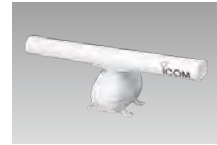
彩色液晶雷达

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
- 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可外接分显, 在分显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} 用户提供



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
- 直观的用户操作界面
- 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。





多功能导航系统—设置您的航线、通信和导航

系统简介

MarineCommander是ICOM的海事导航系统, 将鱼探、雷达、AIS和VHF收发机等各种外部模块信息集成到多功能显示器(MFD)里。
一个主处理器单元(MPU)可以连接2个多功能显示器, 每个显示器可进行单独操作。
如果使用两个主处理器单元(MPU), 最多可以使用四个多功能显示器(MFD),
而且每个显示器都能共享系统内的外部模块信息(如鱼探、雷达等)和C-MAP海图信息。

性价比高的双站式多功能导航系统 最多支持四个多功能显示器

MarineCommander允许用户同时连接两个多功能显示器(MFD), 2个显示器之间能共享海图数据、鱼探和雷达信息, 亦都能进行单独操作。多功能显示器(MFD)可安装于距离主处理器单元(MPU)达20米*的位置。如果通过数据线将两个主处理器单元(MPU)连接在一起, 则可使用多达四台的多功能显示器。

* 需选购3根EX-3187延长线



太阳光下显示屏内容清晰可见

多功能显示器(MFD)拥有12.1英寸800×600像素的屏幕。900cd/平米的高亮液晶彩色显示屏, 带有抗反射涂层玻璃, 即使在阳光直射下, 亦能看得到清晰明亮的图像。色彩可选白天或夜晚模式。



抗反射表面

兼容C-MAP™ MAX海图

MarineCommander兼容JEPPESEN公司的C-MAP™ MAX的SD卡海图。MarineCommander拥有快速的图形刷新响应能力。C-MAP™ MAX海图拥有报警、航线检查、俯视图和港口信息的功能, 使您的航行更简单、更安全。

* ICOM不提供海图数据



俯视图(鸟瞰图)



海图导航界面



C-MAP™海图数据里的目标信息



航线查看(右上角)
和航点信息(左下角)





FISH FINDER MXF-5000

- 输出功率600W/1000W,
- 防水功能IPX4标准
- 可用双频(200/50KHZ)探头
- 极佳的鱼形显示功能
- 适用于工作艇和游艇



EX-3193



EX-3194



EX-3195

RADAR MXR-5000 R/T

- 强大的4 千瓦发射功率
- 高速雷达应用, 最大转速可达48rpm
- 简便快捷的自动跟踪功能
- 卓越的防水功能, 达到IPX6标准



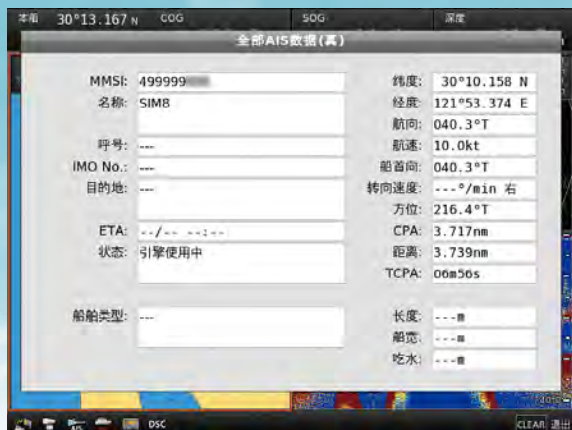
MXR-5000R



MXR-5000T

AIS和VHF收发机

AIS(自动识别系统)能接收其他装有AIS设备的船只发送过来的实时的船舶交通信息。选购MA-510TR, AIS数据就可以叠加在海图和雷达画面上。



完整的AIS数据

MXG-5000S GPS接收器

MXG-5000S GPS天线拥有12通道接收, 支持WAAS、EGNOS和MSAS差分校正, 符合IPX6级防水标准(防高压水喷射)。



GPS接收天线
MXG-5000S

其他特点

- 发动机监视
- 摄像头监视
- 可输出画面图像(RGB信号)给外接显示屏
- 多种语言显示(中文/英语/法语/西班牙语)
- 可连接兼容NMEA2000的设备(发动机、燃油、发动机温度、风速风向、GPS、罗经、水速探头)
- 便签功能让用户能保存一条带图像*和位置数据的信息。

*若要显示图像, 图像数据必须存储在所连接的USB闪存驱动器里

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

MXD-5000多功能显示屏

		MXD-5000
多功能显示屏		12.1英寸
屏幕尺寸		246×184.5mm
屏幕分辨率		SVGA 800×600dots
屏幕亮度		900cd/m ² (最大)
对照比率		500
可视角度	垂直	顶部50° 底部70°
	水平	左70° 右70°
电源电压		30V直流电(MXP-5000供电)
外形尺寸		386×274×69.2 mm
重量(大约)		3.6kg(无支架) 4.1kg(含支架)
适用温度范围		- 20°C to +60°C
防水标准		IPX7
线缆长度		5m
可选电缆		EX-3187 (5m)

MXP-5000数据盒(主机单元)

	MXP-5000
电源电压	10.8到31.2V 直流
电流消耗	小于4.7A(一台MXD-5000) 小于7.7A(两台MXD-5000)
外形尺寸 (不含突起物: 宽×高×厚)	360×88×228.8 mm
重量(大约)	4.26kg
适用温度范围	- 20°C to +60°C
防水标准	IPX4

MXF-5000鱼探

	MXF-5000
电源电压	10.8到31.2V 直流
电流消耗 (at 12V DC)	小于0.6A(在水深40m和输出功率600W时) 小于1.0A(在水深40m和输出功率1KW时)
输出功率	600W/1kW
传输频率	50kHz ±1kHz 200kHz ±1kHz
外形尺寸 (不含突起物: 宽×高×厚)	250×67×200 mm
重量(大约)	2.18kg
适用温度范围	- 20°C to +60°C
防水标准	IPX4
可选数据线	OPC-1895 (20m)

MXR-5000R/MXR-5000T雷达

	MXR-5000R	MXR-5000T
最大量程	36NM	48NM
电源电压	10.8到31.2V 直流	10.8到31.2V 直流
电流消耗	5.0A	5.5A
工作温度范围	- 20°C to +60°C	- 20°C to +60°C
外形尺寸 (不含突起物: 宽×高×厚)	250×67×200 mm	250×67×200 mm
重量(大约)	2.1kg	2.1kg

MXR-5000R/MXR-5000T天线

	MXR-5000R	MXR-5000T
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
峰值功率	4kW (PEP)	4kW (PEP)
旋转速度	24/36rpm typ.	24/36rpm typ.
波束宽度	水平波束	4°typ.
	垂直波束	22°typ.
旁瓣	-22dB typ.	-24dB typ.
发射频率	9410MHz ±30MHz	9410MHz ±30MHz
工作温度范围	- 25°C to +70°C	- 25°C to +70°C
外形尺寸(不含突起物)	601(φ)×256(高) mm	1205(φ)×381(高) mm*1
重量(大约)	8kg	17kg
电缆长度(显示器与天线之间)	15m (OPC-1188A, 标准配置) 20m (OPC-1077A, 选配) 30m (OPC-1078A, 选配)	20m (OPC-1189A, 标准配置) 30m (OPC-1078A, 选配)

*1 旋转直径和高度



无线网络专网无线对讲通信系统

通过无线无线网络专网和IP局域网实现全双工语音通话



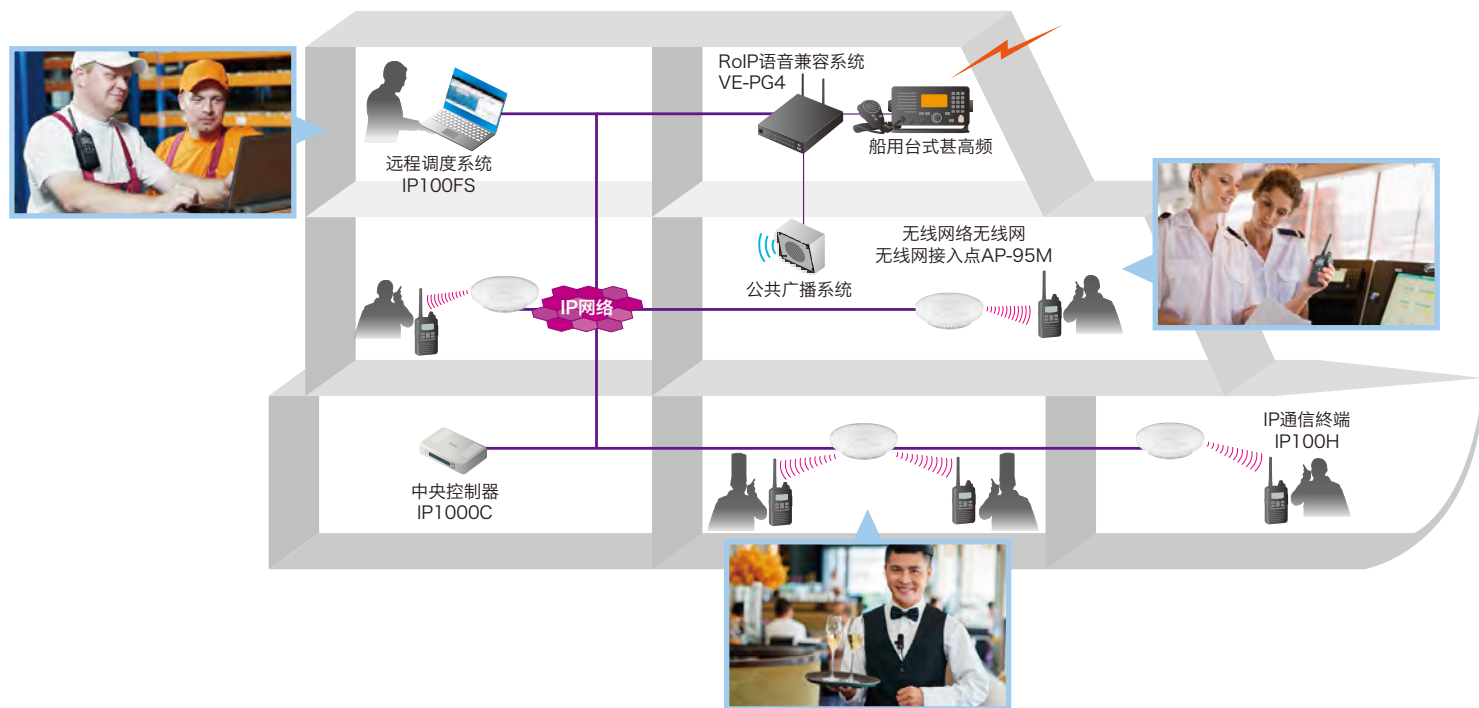
系统特色

无线网络通信系统可联络在船舱各处的员工

个人呼叫、组别呼叫及区域呼叫

免持通话,全双工语音通话

可连接甚高频海洋无线对讲机及公共广播系统进行链接



IP通信终端

IP100H

- 无须执照,符合IEEE 802.11 a/b/g/n
- WPA-PSK、WPA2-PSK加密系统
- IPX7级防水标准(1m水深, 30分钟不进水)
- 轻巧的 58×95×26.4毫米机身,重约205克
- 来电震动提醒功能
- 美军标MIL-STD-810G试验认证



无线局域网接入点

AP-95M

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



中央控制台

IP1000C

- IP1000C控制所有终端配置和语音容量
- 能够控制多达100个或终端(包括IP100FS)



远程调度系统

IP100FS

(随附的USB闪存驱动器用作USB硬件密钥)

- IP100FS可以从PC与无线网络通信终端沟通
- IP100FS可以获取位置信息,基于每个IP100H使用的接入点
- 可以安装在一个基于Windows*的平板电脑和笔记本电脑



语音兼容系统

VE-PG4

- VE-PG4 可透过有线网络或者4G LTE/3G网络*进行多站连接。(可提供的服务基于不同的国家而不同。网络的覆盖率)
- 内置无线通信终端控制器(与IP1000C相同功能),最多可控制50台IP通信终端
- 可经由SIP服务器连接IP电话系统
- 支持IDASTM 传统和NXDN™ Type-D 的多站连接。
- 可连接模拟无线电系统





卫星对讲机



SATELLITE PTT

IC-SAT100

全球范围实时通话



特点

- 一对多通话
- 真正覆盖全球范围，包括南北极*1
- 依托低轨Iridium®铱星网络，实现实时低延迟通话
- 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*2
- AES 256位加密，通话保密
- 通过选配VE-PG4 RoIP网关*3，可连接常规对讲机和IP电话
- SDM短数据信息功能
- 通话录音功能
- 多种语言显示（中文，英语，法语，日语和西班牙语）
- 内置蓝牙
- 内置GPS,可显示对方位置信息
- SMA型外接天线接口
- AquaQuake™喇叭自动除水功能，可通过震动除去喇叭格网上的积水
- Micro-B USB充电，或使用标配座充快速充电
- 外形尺寸*4: 57.8(宽) x 135(高) x 32.8 (厚) mm
- 重量: 360g (含电池BP-300和天线FA-S102U)

*1 使用 IC-SAT100，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。

*2 发射：接收：待机 = 5:5:90

*3 需要选配连接线 OPC-2412，以连接 VE-PG4

*4 不含凸出部分

标配：

- BP-300锂电池 · MBB-5皮带夹 · FA-S102U天线
- BC-241台式充电器 · BC-242交流变压器

底座（选配件）

用于车内和室内场合

以下为连接示意图：

- IC-SAT100
- BC-247 充电底座
- AH-40 外置天线
- HM-222 手麦

当把 SAT100 置于 BC-247 充电底座上，可使用外置手麦或头麦进行发射。



以上产品图片仅为说明使用。实际产品可能不同。

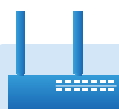
卫星对讲机选配件

	电池	台式充电座	多联充	手麦	夹衣式麦克风	转接头		耳机	
型号	BP-300锂电 7.2V/ 2200 mAh (最小) 2350 mAh (典型) 	BC-241 快速充电座 	BC-214N 快速多联充 	HM-222 IP68 	HM-163MC 	AD-135 3.5 mm 耳机接口 转接头 	AD-118 6-针 Hirose 插头 	EH-15B (2.5 mm 插头) 	SP-26 空气管耳机 (2.5 mm 插头) 
IC-SAT100	✓	✓	✓ (某些版本配有AD-140)	✓	✓	✓	✓	✓ (配套HM-163MC)	✓ (配套HM-163MC)

	耳机					PTT开关线	头戴式耳机		
型号	SP-27 空气管耳机 (3.5 mm 插头) 	SP-28 (2.5 mm 插头) 	SP-29 (3.5 mm 插头) 	SP-32 空气管耳机转接头 	SP-40 (3.5 mm 插头) 	VS-5MC PTT/VOX 手动操作 	HS-94 	HS-95 	HS-97 
IC-SAT100	✓ (配套HM-222 或AD-135)	✓ (配套HM-163MC)	✓ (配套HM-222或AD-135)	✓ (配套EH-15B)	✓ (配套HM-222或AD-135)	✓ (配套HS-94, HS-95或HS-97)	✓ (配套VS-5MC)	✓ (配套VS-5MC)	✓ (配套VS-5MC)

	蓝牙头戴式耳机	皮带夹	天线		底座	同轴电缆
型号	VS-3 	MBB-5 	FA-S102U 钛星 + GPS 天线 	AH-40 钛星 + GPS 天线 (1.5米线缆) 	BC-247 充电底座 	OPC-2422 5米线缆 
IC-SAT100	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (配套AH-40)

		IC-SAT100
外形尺寸 (宽 × 高 × 厚; 不含凸出部分)		57.8 × 135 × 32.8 mm
重量 (约)		360g (含 BP-300 电池和天线)
屏幕 (宽 × 高, 大约)		33 × 27 mm
工作温度范围		-30°C 至 +60°C
音量	内置喇叭	1500 mW 典型 (5% 失真, 8 Ω 负载)
	外置喇叭	1000 mW 典型 (5% 失真, 8 Ω 负载)
电池使用时间 (大约)		14.5 hours (发射 : 接收 : 待机 = 5 : 5 : 90)
通话组		15 组 (最多)
天线接口		SMA



RoIP 网关

RoIP Gateway

VE-PG4

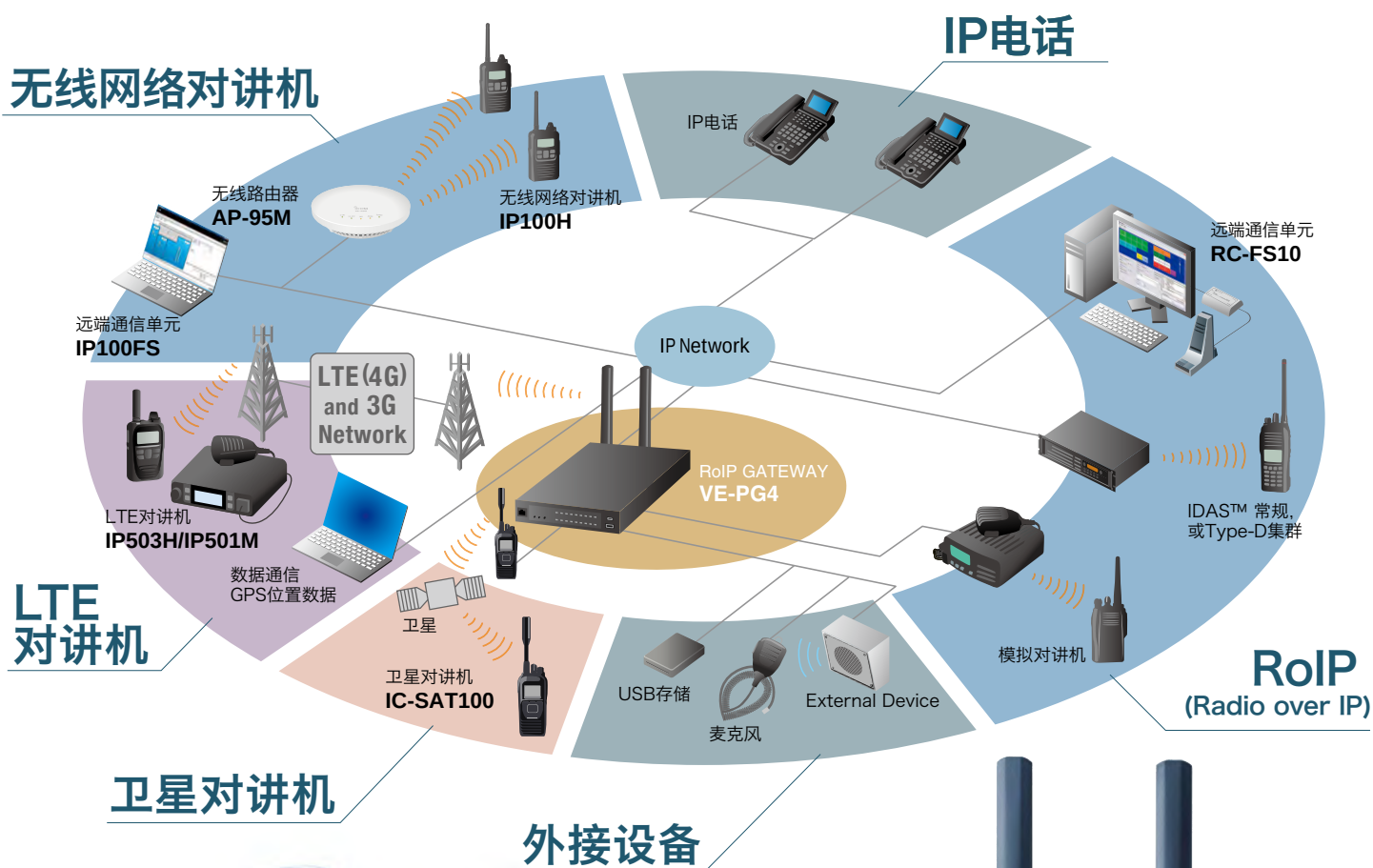
对讲机网关—连接以下设备：LTE对讲机和数字/模拟对讲机
卫星对讲机, 无线网络对讲机, IP对讲机等等

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

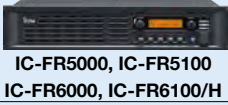
*1 HM-152, HM-152T, HM-216 和SM-26没有喇叭功能。在VE-PG4上使用这些配件，需要外接喇叭配合。

*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  IP100H	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	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-D5062D, IC-F5063D IC-F6061D, IC-D6062D, 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

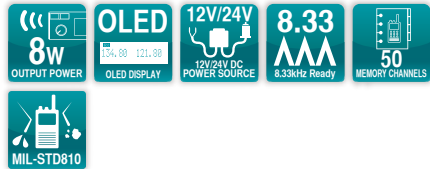
VHF AIR BAND TRANSCEIVER

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接收机请咨询经销商
- 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频道间隔
- 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, 可作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



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



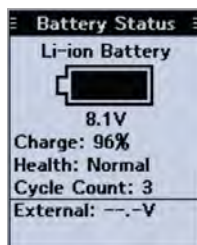
航点导航



VOR



夜间模式



电池资讯画面





手持式 航空对讲机



VHF AIR BAND TRANSCEIVER **IC-A16E** (COM channels)

轻巧机身
领先的1500mW功率音频



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Bluetooth®功能来免提操作*
* Bluetooth®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Bluetooth和背光, TX : RX : Standby = 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		车载充电器
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-214 	BC-123SE BC-242 12V/1A  (照片为BC-123SE)	BC-157S 	CP-20 
IC-A25N IC-A25C	✓		✓	✓			✓ (适用BC-224)		✓
IC-A16E		✓			✓	✓ (搭配BC-214和AD-130使用)	✓ (适用BC-213)	✓ (适用BC-214)	

	车载充电器	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 飞行计画专用 Android™/iOS™ 软件 
IC-A25N IC-A25C		✓ (用HM-231)	✓ (用OPC-2379)	✓	✓	✓ (适用MB-133)	✓	✓	✓ (IC-A25N)
IC-A16E	✓ (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-A16E	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 spacing) 118.000 - 136.975 (25kHz spacing)		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	118.000 - 136.992 (8.33kHz spacing) 161.650 - 163.975 (25kHz spacing)		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 (12dB SINAD)	2μV (6dB S/N)		1μV (6dB S/N)
	NAV (6dB S/N)	1μV		-	-		-
	WX (12dB SINAD)	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		70dB	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, Icom Inc.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, IDA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: <http://www.icom.co.jp/world/>

无限信赖!

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: