



# Communication & Safety at Sea



# Introducing Ocean Signal

Ocean Signal®公司专门从事海上先进通信和安全产品的研发和生产。

Ocean Signal公司拥有在海上通信领域丰富经验的研发团队，该团队的成员曾负责研发出许多市场领先的产品，在Ocean Signal公司，他们将开发应用于海上通信和安全的全新的突破性技术。

Ocean Signal公司拥有在欧洲最出色的海上通信研发设施之一。每个新产品都经过细致研究和严格的检测程序，以保证其突出的性能。研发过程确保着重于产品的功能性及其有效性。

Ocean Signal公司产品有着卓越品质，可以保证商船、渔船和旅游用户在最恶劣的环境下使用这些产品时，产品的性能可以达到甚至超过他们的期望。



先进的检测设备



射频电波试验室

Ocean Signal 公司SafeSea系列产品提供了紧急情况下需要的所有重要安全通信设备。

Ocean Signal 公司的SafeSea系列都符合IMO(国际海事组织)的国际规定，该组织规定了GMDSS(全球海上遇险安全系统)内需要的重要设备。

SafeSea E100 和E100G产品是紧急位置指示器(EPIRB)，被激活时，可以通过卫星向紧急救援中心直接发送遇险信号和位置。E100G型内置的GPS可以加强该信息的准确度。

SafeSea S 100 是一个搜救雷达收发器(SART)，该设备可以给附近所有使用X波段雷达的船舶发送连续信号，以帮助确定救生艇的位置。

SafeSea V100 是一个手持甚高频对讲机(VHF)，其按严格的标准生产。在紧急情况下，救援者可以使用V100产品进行通信联络。该产品配备一个特殊的电池，这个电池只有在紧急情况下才会激活。其他时间的日常通信，可以使用备用充电电池。





## E100 / E100G EPIRB

Ocean Signal公司已经开发了SafeSea E100 和E100G产品，以满足商船、渔船和旅游船舶的需要。

SafeSea紧急位置指示器使用406MHz卫星频带。这个卫星频带由国际搜索和救援卫星运营商Cospas-Sarsat公司管理，该公司确保在接收来自世界上任何一个地方的信号时，能够进行快速反应。

Ocean Signal公司在设计这些产品时，追求最大的产品性能，电池有很长的使用寿命，这可以让紧急救援中心在更长的时间里都可以知道您所在的位置。

所有型号的产品都配备有121.5MHz归航信号，这可以让紧急救援中心知道遇险船舶的具体位置。

另外，所有型号产品都装有高亮度LED频闪灯，从而让船只更容易被发现，特别是晚上时。

所有型号产品都可以装在一个自动释放装置内。

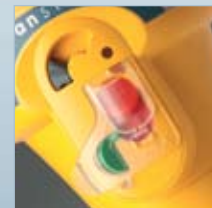


- 有带GPS和不带GPS两种
  - SafeSea E100G与SafeSea E100 类似，增加了内置50通道GPS接收器，这种接收器可以快速、准确地接受信息（通常在30秒内）。
  - SafeSea E100产品满足了紧急位置指示器的所有强制性要求。里面的高精度内置振荡器可以让卫星通过多普勒相位法计算出船舶位置。
- 即使在低温条件下也有卓越的电池寿命，通常可以提供96小时以上的使用时间
- 易于拆卸的安装支架
  - 可以手动或自动解锁
- 直观的操作控制（防止意外激活）
- 用户可自行更换电池
  - 航海专用环保电池

1 闪光灯



2 托架



3 操作控制

SafeSea EPIRB产品有两种解锁装置可供选择。这两种解锁装置都用耐用且在紫外线作用下高度稳定的塑料所生产，因此可以为产品提供很好的保护。

紧急位置指示器可以很容易的从这两种装置中取出。

- MRH100手动解锁装置
- RH100自动解锁装置，内含静水压力解锁装置，这个装置可以在船只淹没时自动打开紧急位置指示器。

*注意：国际海事组织规定要求紧急位置指示器必须有自动解锁装置。*

规格

频率：406.037MHz

温度范围（2级）：-20 ° C到+55°C

标准：符合或超过以下要求

国际海事组织A.662（16），  
A.694（17）；A.810（19），  
A.814（19）；MSC.56（66）；  
MSC.120（74）  
C / S T.001，T.007；IEC61097  
- 2，IEC60945；RTCM SC110

了解产品规格详情，请登录我们的网站！



ARH100自动解锁装置



装有静水压释放装置的紧急位置指示器（EPIRB）

Ocean Signal 公司SafeSea S100 产品为X波段雷达收发器，该产品符合《国际海事组织海上人命安全公约》的规定。

- 即使在低温条件下也能有很长的电池使用寿命，
  - 在待机96个小时之后，也可以使用12个小时
- 可更换电池
  - 航海专用环保电池
- 体积小 - 适合装在救生筏上
- 装有伸缩杆，以及容易弹出的安装支架
- 直观的操作控制 - 与SafeSea EPIRB的操作类似，可以减轻紧急条件下的压力。

SafeSea S100搜救雷达收发器协助救援，可以加强显示目标，向附近的雷达发出信号。当开启时，S100搜救雷达应答器处于待命状态，直到由某一船舶的x波段雷达自动激活。激活时，S100发出一系列脉冲，这些脉冲会在船舶雷达上显示为一行的点，这些点表示遇险船只的距离和方位。

#### 产品规格

温度范围：-20 ° C至+55 ° C

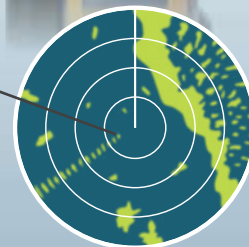
标准：符合或超过以下要求

国际海事组织A. 694 (17)，MSC. 247 (83)；  
IEC61907 - 1，IEC60945

想了解产品规格详情，请登录我们的网站！



搜救雷达应答器  
(SART)位置



传统的雷达显示器显示一行的点来表示SART发射的信号。



# safe SEA V100 VHF Handheld Radio

Ocean Signal公司的 SafeSea V100手持甚高频对讲机(VHF) 是用于紧急情况下最需要的语音通信。

该产品达到或超过了确保恶劣情况的产品稳定性的严格性能标准。

该产品有很大的按键，符合人体工程学的布局，且有高对比度LCD用于确认操作，因此非常易于使用。

V100信号产品配有一个专用锂电池，独特的保护盖 可以防止误使用。电池对使用者无害。高效率的电路设计可以让电池寿命最大化，特别是在发送信号时。

对于日常使用，V100信号产品可以装上一个备用锂可充电电池，该电池可以使用快速充电器进行充电（这可以安装在桌上或舱壁上）。

SafeSea V100产品有带附件插座和不带插座的两种选择。如果需要，通过插座可以与一些配件连接（比如头盔、耳机、麦克风等）。





- 符合国际海事组织关于救生艇无线电台的规定
- 卓越的电池寿命：在低温条件下，也可以维持16小时的使用时间（10% Tx, 10% Rx & 80%压制）
- 可更换电池
  - 航海环保电池
- 即使在40°C的热冲击下也完全防水。
- 标配21个单向信道（根据国际海事组织《海上人命安全公约》规定）
- 通过50欧姆防水插座的天线连接
- 4种扫描模式 - 双显，三显，扫描全部和记忆检索
- 产品规格：

发射功率： 2.5W

接收灵敏度 (20dB 信纳)： -117dBm

温度范围： -20°C 到 + 55°C

标准：符合或超过以下要求

国际海事组织 A. 694 (17) ;

MSC. 14 (77)

IEC61097-12, IEC60945

想了解产品规格详情，请登录我们的网站！



备用电池

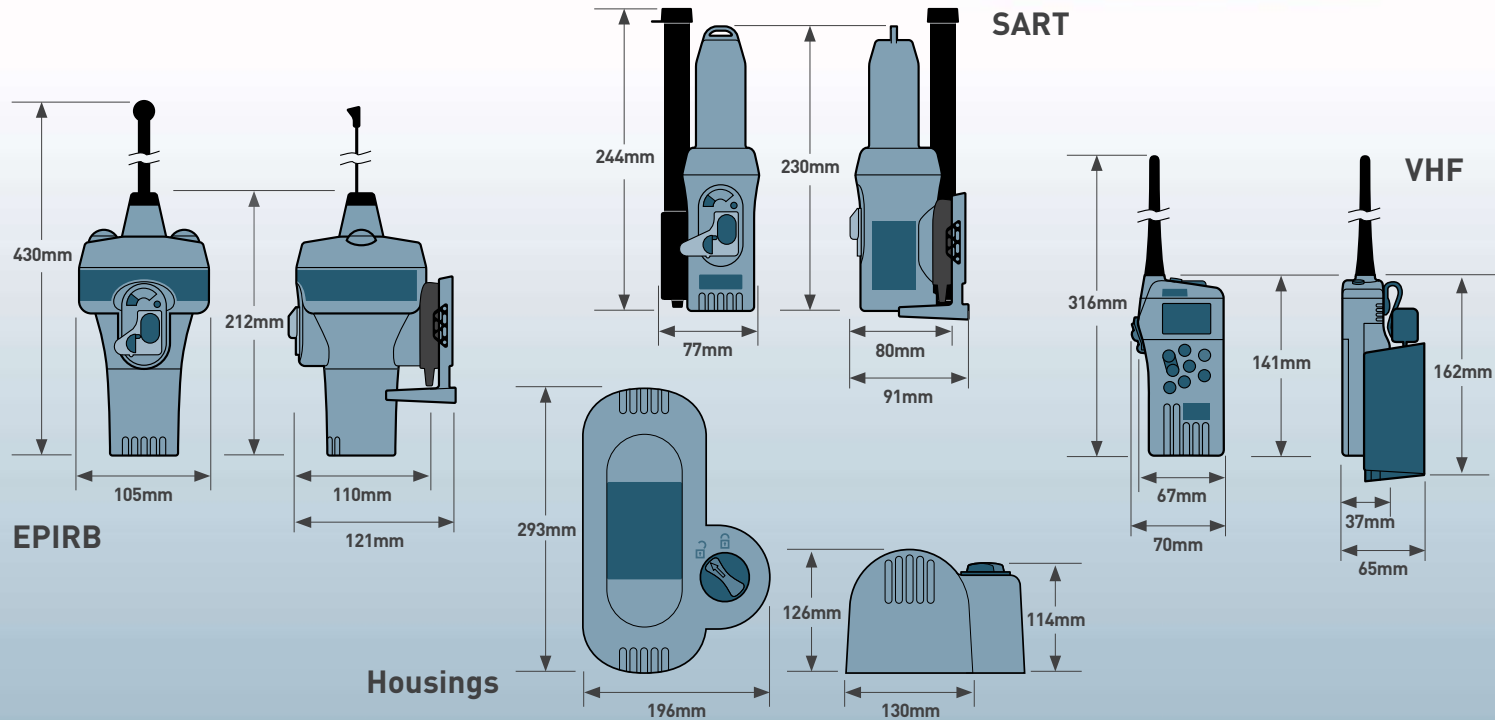


附件插座



充电器

# Product Outlines



GMDSS 一种国际公认的海上生命安全 (SOLAS) 操作系统。该系统由国际海事组织开发, GMDSS系统最初是用于商业航运, 但该系统同时也适用所有的海上用户。基本原则是, 船舶应至少有两种遇险警报传输手段, 以向岸上设施和其他船舶求救。而其他的设备是用于搜索和救援阶段的定位和通信。Ocean Signal 公司的SafeSea系列产品提供了这类设备的整体解决方案。

## 紧急位置指示器 ( EPIRB ) - 工作原理

Ocean Signal紧急位置指示器产品 (EPIRBs) 使用 406MHz 卫星波段, 这个波段由一家国际卫星组织 Cospas-Sarsat 管理, 该公司确保紧急位置指示器激活时发出的信号可以被接收。

激活后, 紧急位置指示器开始发送遇险警报信号, 信号由两组卫星接收。地对同步卫星一般会先收到警报信号, 但这些卫星不能得出位置信息, 且不能覆盖极地地区。

第二组低轨道卫星可以实现全球覆盖, 包括极地地区。当每颗卫星经过激活的紧急位置指示器所在区域时, 它可以通过信号的多普勒处理计算出其所在的大概位置 (通常在5海里范围内)。

这些卫星把收到的警报信号发到Cospas-Sarsat公司总部, 然后发到有关的国家救援协调中心。

不带GPS紧急位置指示器: SafeSea E100型号紧急位置指示器激活后, 会马上发出救援脉冲, 但由于卫星定位过程的特点, 您的位置可能需要在之后的一段时间才会被发现, 这取决于低轨道卫星所在的轨道, 有可能需要1个小时的时间才能被发现。

带GPS紧急位置指示器: SafeSea E100G型号紧急位置指示器

会由内置GPS获得定位信息, 立即发出关于位置信息的信号。这些信号会被两种卫星接收。这样有两大优势

- 即时确定遇险船只位置
- 遇险地的精确定位



Ocean Signal Ltd.  
Unit 4, Ocivan Way  
Margate  
CT9 4NN  
United Kingdom

[info@oceansignal.com](mailto:info@oceansignal.com)  
[www.oceansignal.com](http://www.oceansignal.com)  
+44 1843 282930

