

# 卫星移动应急通信系统

## Satellite Mobile Emergency Comm System

**2 in 1**



—GSM + 对讲机

**5 KM**



—户外对讲超距离



**VSAT**



**PGN System**

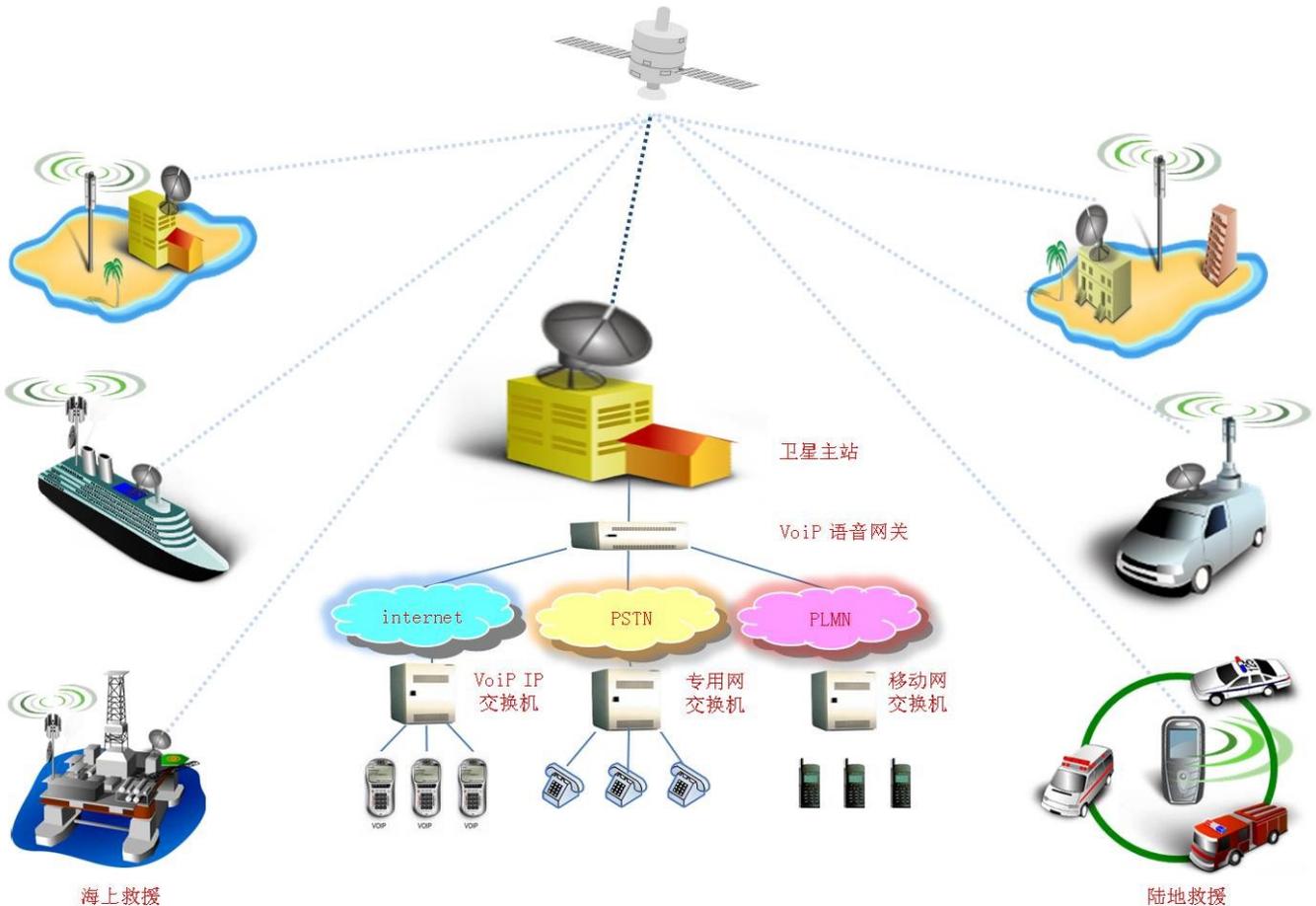


**OMC**



**Thuraya IP**

# 卫星移动应急通信系统



## 独特创新的设计!

PGN 4.0采用了All-In-1 集成技术, 它将GSM移动通信核心网MSC子系统(移动交换中心), BSC子系统(基站控制器), BTS子系统(基站子系统), VOIP子系统, 网络接口和卫星接口高度集成在一个可便携式的机箱中, 够成一个超级小型化专用卫星GSM移动应急通信系统.

## 优异的系统特性:

- 系统的灵活性: 可便携, 可车载, 可船载. 驻地网系统, 车载系统, 船载系统. (独立GSM移动专网系统)
- 系统组网能力: 可独立建网且不依赖运营商, 可动态组网而且网络可自由的移动.
- 系统互通能力: 可与现有的三大运营商互联互通, 中国电信, 中国移动, 中国联通.
- 系统支持功能: 手机功能和扩展的集群调度功能(短信, 群呼, 会议, 强插, 紧急呼叫等.)
- 系统支持制式: 可选900, 1800, MHz频段, 频点可按需要设置.
- 系统终端选择: 可选多种商用手机, 单模双模, 双卡双待, 三防手机终端
- 系统编号方案: 用户编号方案可自行定义, 编号从4位至11位.
- 网络接口协议: LAN 10/100M, VoIP IP SIP-RTP 协议
- MSC/BSC链接: GSM Compliant A Interface; (国际标准)
- BSC/BTS链接: Abis接口GSM 规范 04.08, 08.58, 12.2
- 系统射频接口: GSM Compliant Um Interface; (国际标准)
- 系统支持卫星: VAST宽带卫星, Inmarsat海事卫星
- 系统支持无线: WLAN, Mesh无线网状网络.

## 成功的广泛应用!

截止到目前PGN 4.0 系统已在全球30多个国家成功的运行着几百套系统, 同时还提供给中国汶川5.12大地震的灾害救援中得到了成功的应用. PGN 4.0系统采用业界标准接口以促进整合现有的基础设施和第三方供应商的系统设备及网络.PGN4.0独特的创新技术, 采用本地交换大大减少卫星链成本.PGN4.0系统能在最短的时间里迅速部署一个专用的卫星GSM移动应急通信网络系统.

可应用的领域:

- 国土安全 • 武警边防 • 公安消防 • 反恐维稳 • 国际维和 • 缉毒追逃 • 远洋护航 • 军事训练 • 海监护航
- 抢险救援 • 海上救捞 • 灾害搜救 • 森林防火 • 医疗救助 • 海外勘探 • 野外工程 • 海洋石油 • 极地科考

# 卫星移动应急通信系统



三防手机



OMC 操作管理



PGN 4.0



VSAT 卫星小站

## PGN 系统特征

- 中继容量：可支持16个RTP通道
- 处理能力：3600 个呼叫.8.2K BHCA.3600@0.025爱尔兰/每用户
- 组网能力：可支持点对点,点对多点,可扩到8个PGN系统组网,
- 用户容量：100个手机终端
- 系统制式：可选900,1800 MHz频段,频点可按需要设置.
- 载频容量：1个PGN系统具有2TRXs16个内部交换通道.
- 通信安全：支持（5A/0，5A/1）加密.EFR模式语音加密.CSDM模式语音加密
- 用户环路：二线用户环路接口可直接话机,.
- 中继环路：二线中继环路接口可连接PBX.
- 网络接口：IP网络10/100 Mbps以太网，RJ - 45连接器
- 网络协议：LAN 10/100M, VoIP IP SIP RTP 协议
- 无线网络：WLAN(VI-FI) 802.11g 协议
- 射频接收：-111 dBm的（无差异） -114 dBm的（多样性）
- 射频接口：GSM Compliant Um Interface; (国际标准)
- 天线功率：2瓦输出功率到天线端口（可调）
- 覆盖范围：覆盖半径为2-5公里(可视距离使用高增益天线)
- 音频编码：FR, EFR, G.711，G.729A/B语音编码
- 系统串口：RS232接口，RJ - 45连接器
- 输入电压：115/230 VAC交流电压; -48伏直流电 压(可选)
- 系统报警：电源故障报警OMC的报告
- 外形尺寸：540 毫米x 280 毫米 x 360 毫米（HxWxD）
- 设备重量：20公斤（不包括天线）
- 环境温度：-5 °到45 °C ,湿度,（非冷凝）：10 %至90 %湿度
- 系统备用：采用双套电源,双套TRX,双套风扇,支持外接告警系统.



# 卫星移动应急通信系统

## OMC 操作管理

**PGN3.0维护台**

**系统设置**

- 系统参数
- 密码设置
- 解散会议
- 收发短信
- 话单显示
- 系统复位
- 存盘加载
- 帮助

**注册移动用户状态**

3407 3408 3409 3430 3432 3433 3435 3437 3438 3439 3431 3405 3434  
333 测2222

**通话用户**

主叫用户	被叫用户

**CSD数据用户**

CSD主叫	CSD被叫

**8000会议用户**

3439 3407 3408 3409 3434 2401

**8000组呼用户**

3430 3431 3432 3433 3435 3437  
3438 3405

**中继状态**

中继名称	总端口数	状态汇总
BS+AIF中继	30	占用的中继数为: 0, 分别是:
ISDN中继	30	占用的中继数为: 0, 分别是:
两线环路中继	16	占用的中继数为: 0, 分别是:
RTP中继	8	占用的中继数为: 0, 分别是:

**系统参数列表**

- PGN参数列表
- 系统参数
  - 系统基本参数
  - IP中继 参数
  - 系统信息
  - GSM无线参数
  - 高级参数

**系统参数说明**

用户功能	拨号
GSM	
4位号码	3600-3679
11位公网号码	1xx xxxxx
本地用户	2600-2601
本地环路呼叫	0+ 被叫号码
数字中继呼叫	7+ 被叫号码
IP中继呼叫	61+ 被叫号码
代答	5000

## PGN 成功案例



## 3C Mobile Networks

联系地址:北京市朝阳区酒仙桥路 14号 A1区1门3层

联系电话:13911235378 邮箱:henry184@sina.com