

# Private GSM Network System

## 卫星GSM数字集群应急通信系统



GSM数字集群系统



GSM三防手机



OMC管理系统



便携式卫星站

### 独特创新的设计!

PGN4.0的客户受益于我们独特的创新设计,将GSM移动通信技术与数字集群技术进行融合.取之精髓,去之糟粕.PGN 4.0采用了All-In-1集成技术将GSM移动网络设备MSC(移动交换中心),BSC(基站控制器),BTS(基站子系统),VLR(拜访位置寄存器),HLR(归属位置寄存器),AuC(鉴权中心),SC(短信中心)等高度集成在一个可便携式的机箱中,构成一个超级小型化的GSM数字集群应急通信系统.

### 系统特点:

- 系统的灵活性: 可便携,可车载,可船载.
- 系统支持应用: 驻地网系统,车载系统,船载系统.(独立专网系统).
- 系统组网能力: 可支持点对点,点对多点,可扩展到8个PGN系统组网,
- 系统互通能力: 可与现有的运营商互联互通,中国电信,中国移动,中国联通.
- 系统支持功能: 手机呼叫功能和增强的集群调度功能(单呼,广播,组呼,会议,强插,强拆,代答,紧急呼叫等.)
- 系统支持制式: 可选900,1800,1900 MHz频段,频点可按现场环境设置.
- 系统终端选择: 可选双频,三频,双卡双待,单模,双模,加密,三防手机终端.
- 系统通信安全: 支持EFR模式语音加密手机.CSDM模式语音加密手机.
- 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.
- 系统用户容量: 100-300个手机终端
- 系统覆盖范围: 覆盖半径为2-5公里(可视距离使用高增益天线)
- 系统支持卫星: VSAT宽带卫星,InmarSat海事卫星.
- 系统支持天馈: 全向天线,定向天线.
- 系统支持无线: WLAN,WIFI无线网络.

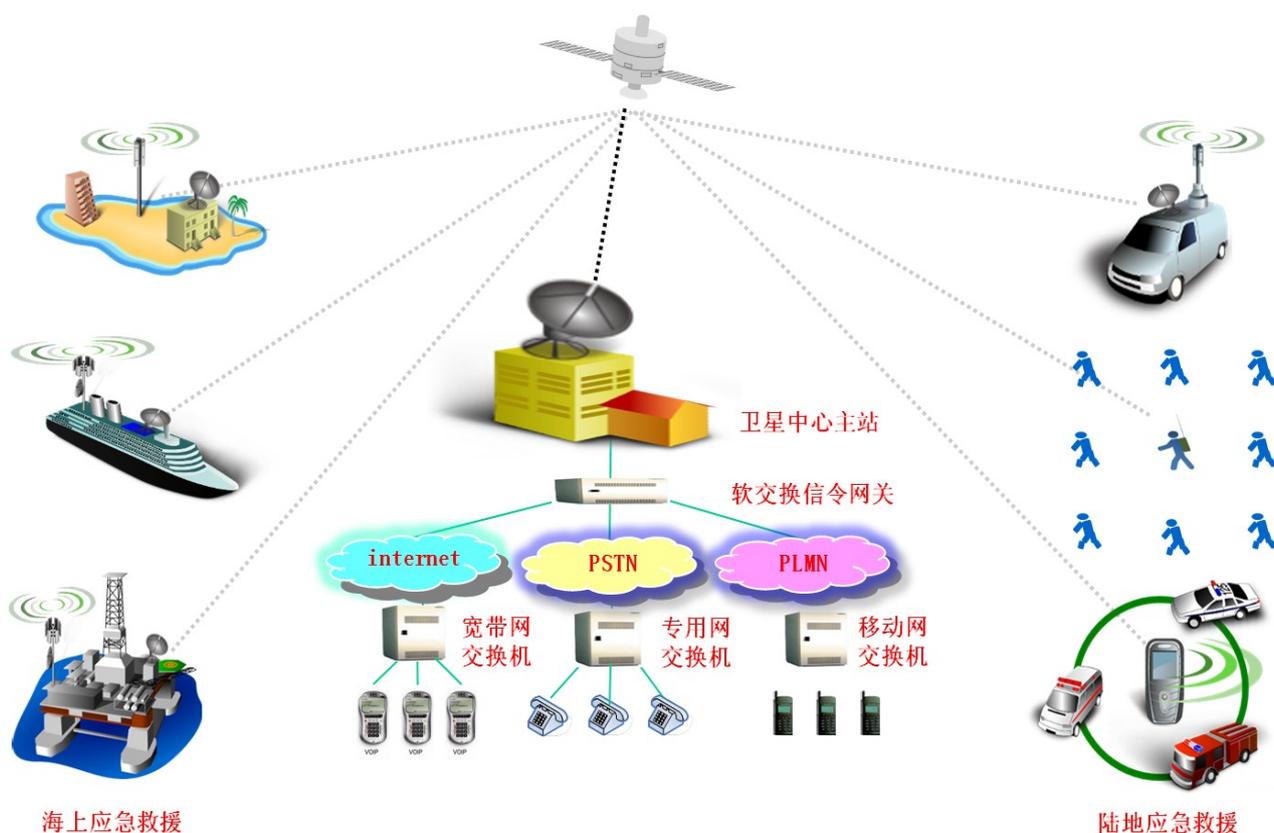


PGN 4.0 basic unit

### 成功的广泛应用!

截止到目前PGN 4.0系统已在全国多个系统成功的运行,同时还捐助给中国汶川5.12大地震的灾害救援中并且得到了成功的应用.PGN4.0可以根据客户特殊需求定制开发成功的解决了客户应用中许多特殊复杂的通信难题.PGN4.0系统采用业界标准接口和协议,以促进整合现有的基础设施和第三方系统及网络设备.PGN4.0提供前端的本地交换大大减少卫星链路的传输成本.同时客户可以随心所欲的选择自己喜欢的手机终端,PGN4.0系统能在几分钟的时间里快速部署一个超级小型化的GSM数字集群应急通信系统.

# 卫星GSM数字集群应急通信系统



## 系统特征

- 处理能力: .8.2K-14.9 BHCA.@0.025爱尔兰/每用户 ,可支持16-24个并发的呼叫
- 载频容量: 1个PGN系统可以支持2TRX或3TRX,
- 交换能力: 16-24个全双向内部交换通道,
- 中继容量: 可支持16个并发RTP中继通道(卫星通道)
- 接口信令: G.703 E1 ISDN PRI (Q931)等信令
- 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
- 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
- 空中接口: GSM Compliant Um Interface;(国际标准)
- 射频接收: -111 dBm的 ( 无差异 ) -114 dBm的 ( 多样性 )
- 天线功率: 2瓦输出功率到天线端口 (可调)
- 音频编码: G.711, G.729A/B语音编码
- 空口编码: FR全速率语音编码,EFR增强型全速率语音编码
- 输入电压: 115/230 VAC交流电压; -48伏直流电压(可选)
- 外形尺寸: 540 毫米x 280 毫米 x360 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: 采用双套电源系统,双套TRX,双套风扇,支持外接告警系统.





## GSM加密手机,三防手机终端主要功能

### GSM保密手机(端到端加密)

网络制式: GSM 850/900/1800/1900MHz

重量: 约135克(含电池)

外形尺寸: 105.6x56x16.5mm

屏幕参数: 3.2英寸TFT全触摸屏; 240x400像素

待机时间: >72小时

电池容量: 1500mAh

加密方式: 语音信道加密

电话簿: 明1000条/密1000条

短信存储: 明1000条/密1000条



- ▶ 加密语音和加密短信
- ▶ 密话一键切换
- ▶ 一话一密
- ▶ 重要信息加密存储
- ▶ 支持加密短信接收方已读回执



- ▶ 支持安全管理系统
- ▶ 口令访问控制
- ▶ 掉网保护
- ▶ 保密数据自毁/遥毁功能
- ▶ SIM卡绑定功能



- ▶ 支持保密电话簿PC同步
- ▶ 1000条名片式保密电话簿存储
- ▶ 1000条保密短消息存储
- ▶ 100条保密通话记录存储
- ▶ 黑名单

### GSM三防手机(防水,防摔,防尘)

