

基于3G CDMA1X/EV-DO移动应急通信系统



三防CDMA手机



OMC管理系统



肩负式CDMA系统



便携式VAST卫星站

独特的创新设计

PMN 4.0系统采用ALL-IN-1独特创新的集成设计,将3GPP2移动通信与数字集群技术进行融合取之精髓,将3G CDMA移动核心网络设备MSC(移动交换中心),PDSN(数据接入网关),IMG(智能语音网关),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),SMC(短信中心)等系统单元高度集成在一个可便携式的机箱中,够成一个超级小型化的3G CDMA1X/EV-DO移动应急通信系统.

先进的系统特性

系统灵活应用: 驻地网系统,车载系统,船载系统,肩负系统(独立的CDMA1X/EVDO移动专网系统).
系统组网能力: 系统采用前端交换技术可大大减少卫星链路的传输成本,支持点对点,点对多点的卫星组网.
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. 也可与专网系统互联互通.
系统支持功能: 呼叫控制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.)
系统支持频段: 定制可选450MHz和800MHz频段,频点可按现场环境需要设置频点.
系统终端选择: 系统可支持双模,双卡,双待手机,可支持PTT 集群功能.
系统通信安全: 支持语音信道端到端的加密功能.(普密/商密)
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: 可支持500个手机终端,可同时支持30个并发呼叫和60个数据呼叫.
系统覆盖范围: 覆盖半径为2-5-10公里(依具系统配置增加功放可提高覆盖能力)
系统支持卫星: 可支持传统卫星,VSAT宽带卫星,InmarSAT海事卫星的卫星站,卫星终端,卫星电话等
系统应用管理: 无线呼叫控制,综合电话调度,PPT数字集群对讲管理.
系统支持无线: WLAN,WIFI无线网络,数字微波

成功的用应

截止到目前PMN 4.0 系统已在国内外多个行业成功的运行,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.PMN4.0系统采用业界标准接口和协议促进整合现有的网络设施和第三方的系统及网络设备.客户可以随心所欲的选择自己喜爱的手机,PMN4.0系统能在几分钟的时间里快速部署一个超级小型化的CDMA移动应急通信系统.

基于3G CDMA1X/EV-DO移动应急通信系统

CDMA 1X/EVDO 移动应急通信系统特性

系统配置	系统设备	CN,(核心网)RNC(无线网络控制),BTS(基站)
	系统容量	单载频/单扇区(全向或定向)
	射频功率	天线端口为:2瓦
	接收灵敏度	-128dBm
	信道单元	32 CE
	总用户数	200-300个手机终端
	并发通话数	30个语音并发呼叫,60个数据并发呼叫.
无线参数	使用频段	800MHz CDMA 频段, 450MHz CDMA 频段 发射:870-880MHz, 发射:462.5 - 467.5MHz 接收:825-835MHz, 接收:452.5 - 457.5MHz
	覆盖范围	无阻挡情况: 覆盖半径2-3公里。 有阻挡情况: 覆盖半径1.5-2公里。
	分组数据	上行153kbps/下行153kbps (1x) 上行1.8Mbps/下行3.1Mbps (EVDO)
支持协议	网络信令	IOS/IP 或SIP (可选)
	语音	RTP/IP
	分组数据	GRE/IP
	维护接口	SNMP v2c
物理/连接	网络接口	以太网IP接口,100BASE-T (RJ-45)
	天线接口	7/16 DIN N型接头 (female)
物理特性	外形尺寸	电池尺寸:497×300×110 mm 基站尺寸:497×300×61 mm
	系统重量	电池重量:7kg,基站重量:13.7kg
	系统电源	直流充电电池,工作电压12V 满负荷状态下可持续供电3.5小时 (标配)
	使用环境	湿度:5%-95%,温度:-40~ 85℃



MPS-2000 Unit

CDMA1X便携式系统

CDMA 1X/EVDO移动应急通信系统功能

采用成熟的IP和CDMA技术,提供无线语音,数据传输,调度,短信,PTT及视频多媒体通信等业务紧凑设计,便于移动,适应野外应急通信环境。
支持快速部署能力,可以独立组网提供服务,也可通过卫星链路或其他IP网络联网工作,并快速接入公网支持各种CDMA商用终端,支持语音加密通信模式支持CDMA2000 EVDO,可以提供带宽数据通信。

1.系统实现功能

基本业务功能:包括语音,短消息,紧急电话,分组无线上网,文件传输。
调度指挥:呼叫转接,单键呼叫,强拆强插,监听,会议电话,短信单发群发等。
PTT集群对讲功能 (选配):包括单呼,组呼,群呼等功能。
数据采集和传输 (选配),现场图像接入、显示,
视频监控 (选配),紧急告警 (选配)

2.中心站主要网络功能:

语音网关:将便携式应急通信系统覆盖范围内的用户通过接入公众核心网,实现互联互通。
数据网关:将移动通信用户接入核心数据网提供数据服务。
视频服务 (选配):将现场视频和视频会议接入到应急指挥中心。
移动定位服务 (选配):提供精确的移动人员位置信息

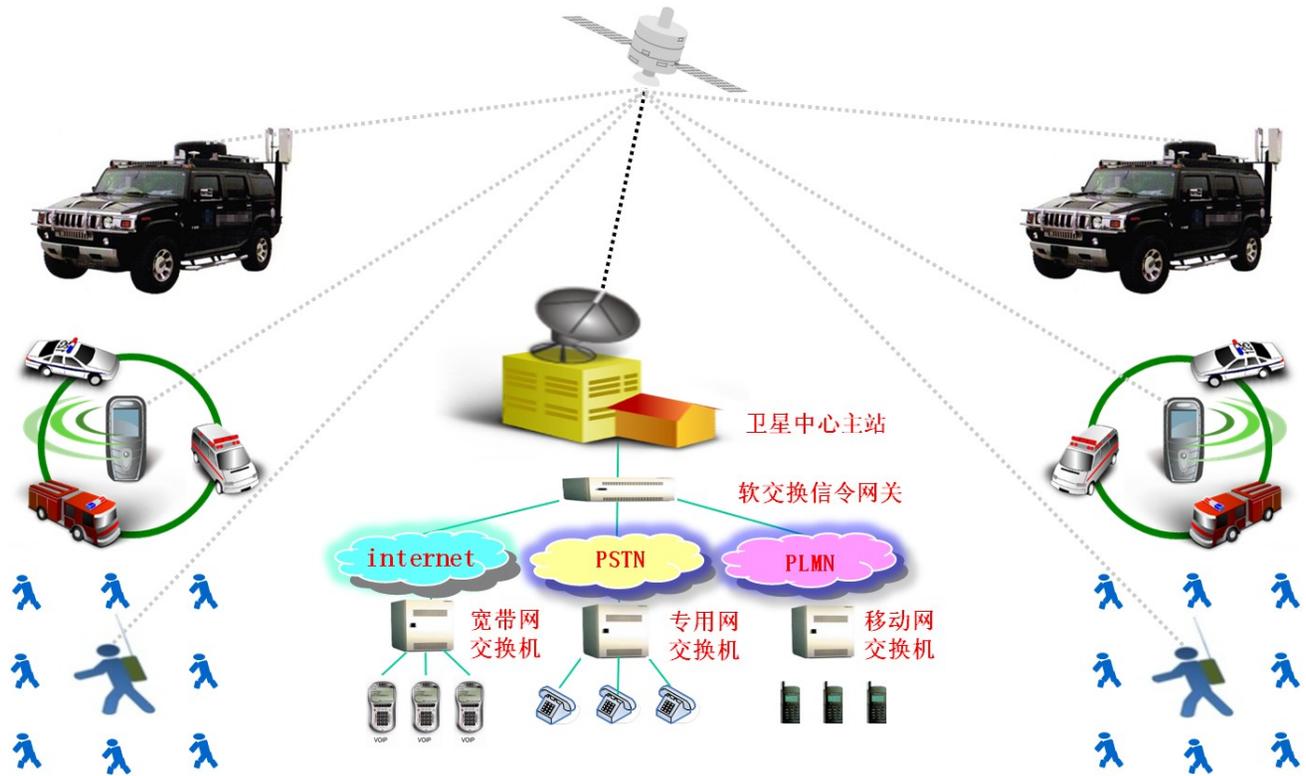


CDMA20001X系统

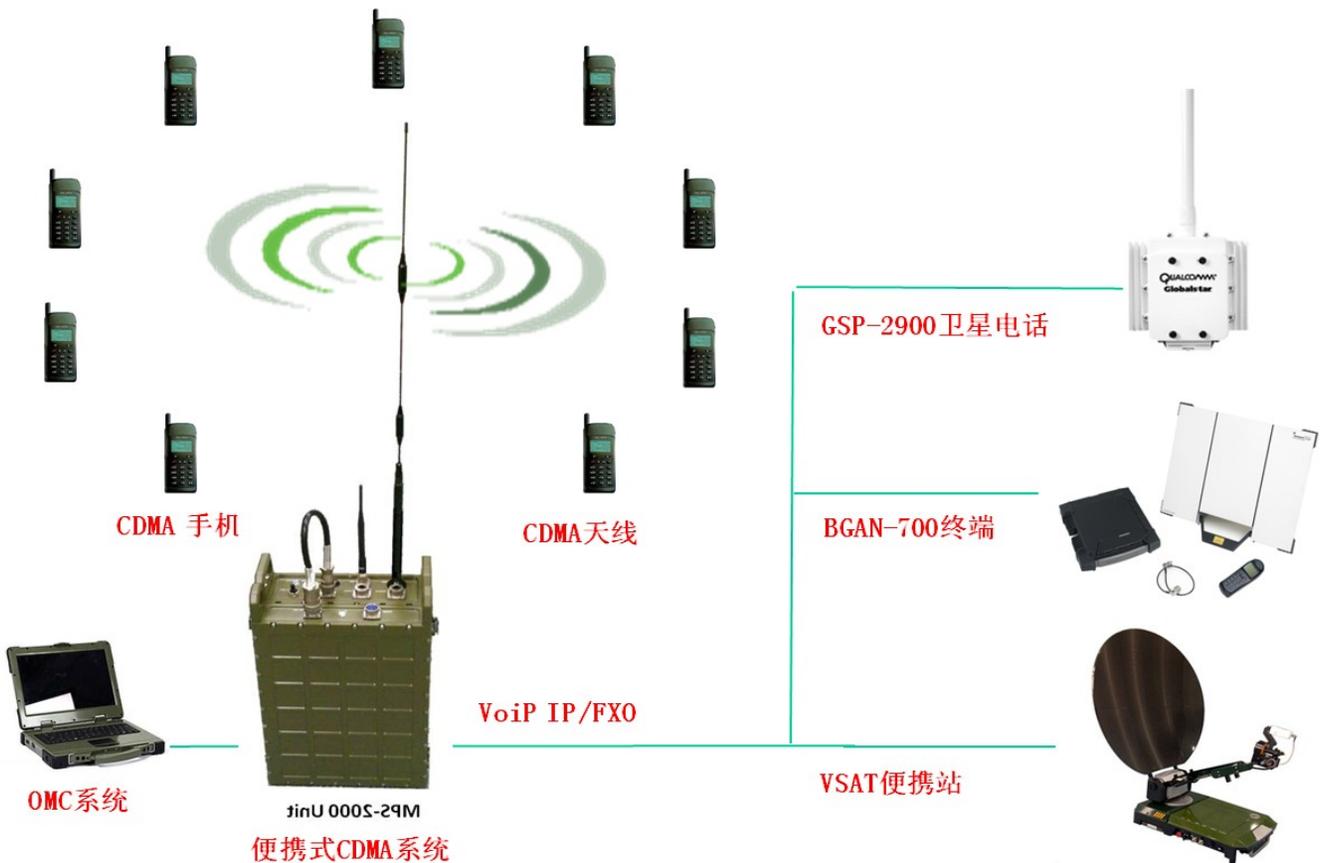


CDMA2000EVDO系统

基于3G CDMA1X/EV-DO移动应急通信系统



CDMA 1X/EVDO 移动应急通信系统卫星组网方案



基于3G CDMA1X/EV-DO移动应急通信系统

基于WEB界面的指挥调度系统



WCM是专门为企业用户定制的专网通信系统呼叫核心处理设备,可以同时提供多种类型的固定分机和移动电话接入,支持多种业务,是企业用户的理想选择。

WCM无线呼叫控制管理平台

- 融合 VOIP 与各种无线接入设备的连接
- 提供理想的企业无线通信解决方案
- 满足企业用户的各种定制化的需求

WCM主要功能和特点

- 支持与无线基站的接口功能,包括 WiFi,DECT,CDMA、GSM 等多种无线基站的接入方式.
 - 统一的基于IP架构的呼叫处理器(Call Server)平台.
 - 内置IP PBX 功能,同时提供固定SIP电话分机和无线分机接入.
 - 带短消息平台,支持点对点和群发短信.
 - 提供 PRI/FXO 方式与公网 PSTN 或用户交换机PBX 相连.
 - 可带调度 (dispatch),PTT 呼叫功能以满足现场应急管理调度的需求.
 - 灵活的系统组网架构,满足不同规模,不同行业用户的业务需求.
- 多个wCM节点之间支持VoIP或TDM连接.



3C Mobile Networks