

产品特点

电信级可靠性，高安全性

ADT-6000 的软交换控制单元、数据库、基站控制单元、信道控制单元、电源等系统关键单元采用了热备份冗余设计，具有多级故障弱化工作模式。主备单元支持热切换及热插拔，支持数据库异地备份，系统具备极高的可靠性和安全性。

车载 PDT 系统一体化集成设计

ADT-6000 车载 PDT 集群系统采用交换机、基站一体化集成系统设计，二信道车载系统高度 18 厘米，四信道车载系统高度仅 36 厘米，适合各类通信指挥车的安装要求。系统还提供多种无线专网、公网的联网和接入手段，可实现和驻地集群系统网的联网和接入，满足应急指挥通信的需求。

双模基站数模兼容

ADT-6000 系统提供双模基站，既可提供 PDT 数字集群对讲机入网通信，还兼容现有的模拟集群对讲机，实现模拟集群向数字集群的平滑过渡，保护用户原有投资。

可视化网管调度界面，直观方便

ADT-6000 系统支持远程登录网管，对全

系统进行监控和评测，操作界面和 GIS 地图结合，使用户操作更直观、更方便。多媒体调度软件提供语音、短信、GPS 和视频等多种业务调度手段，方便对无线用户的指挥和管理。

支持 IP、E1、3G 多种承载网

ADT-6000 系统提供多种联网接口，接入用户提供的各种联网链路（本地局域网、光纤、微波、扩频、3G），满足用户在不同使用环境下组网的需要。

高级别通信安全保障

ADT-6000 系统提供加密接口，可专门针对高级别通信安全保密需求制订安全加密规范，从系统到移动终端，均可采用自主知识产权的加密技术，使用户通信的安全性得到充分的保证。

良好的扩展性

ADT-6000 系统基于先进的设计理念，系统体系架构采用分层设计，同时所有硬件和软件均采用模块化设计，极大的方便用户今后的业务升级和新业务的补充，方便系统设备的升级和扩容。



系统功能

系统基本功能	单呼；组呼；跨站呼叫；组呼迟入；组呼并入；广播呼叫；紧急呼叫；报警呼叫；优先级呼叫；环境侦听；强拆；越区通话不中断；通话限时；身份识别；PTT 授权；遥毙；遥晕 / 复活；动态重组；呼叫限制；短消息；状态消息；GPS 定位；网络管理；权限管理。
系统扩展功能	有线电话呼叫；功率控制；多用户跟踪；非专用控制信道；双模基站；话务统计；告警转发；模拟常规无线互联；模拟集群无线互联。
网络管理功能	可视化配置管理；信息管理；数据管理；运行监控；故障告警；权限管理；话务统计
调度台功能	单呼；组呼；全呼；包容呼叫；广播呼叫；短消息收发；状态消息收发；强拆；环境侦听；动态重组；遥毙；遥晕；复活；报警呼叫；权限管理；录音和回放；电话簿编辑和发布。

系统主要指标

系统指标	参数
工作频段	350MHz ~ 390MHz、400MHz ~ 430MHz、450MHz ~ 470MHz
信道间隔	12.5kHz/25kHz
多址方式	TDMA、FDMA
空中接口	PDT、MPT-1327
调制方式	4FSK/FFSK/FM
调制速率	4FSK：9600bps；FFSK：1200/2400bps
数据速率	PDT：4800、9600 bps；MPT：1200、2400bps
最大基站数	65536
单交换机用户容量	10 万
单基站载频 / 信道数	16/32
支持协议	PAI、PSIP、H.248、SNMP、SIP、SS7
入网时间	≤ 0.3s
呼叫建立时间	≤ 0.3s
工作电压	220VAC/-48VDC/24VDC
工作温度	-10°C ~ +55°C
储存温度	-30°C ~ +70°C

系统组成

ADT-6000 数字集群通信系统主要由 S-6000 软交换子系统、PDT 基站子系统、M-6000 网管子系统和 D-6000 调度子系统组成。

S-6000 软交换子系统

S-6000 软交换子系统由 MX-600 移动交换机、SP-330 控制器电源和 SL-600 业务管理中心等组成。主要提供多基站组网交换、移动用户移动性管理，交换机间互联、媒体控制和转换、安全及保密等功能。

PDT 基站子系统

PDT 基站子系统由 AC-600/AC-100 接入控制器、SP-330 控制器电源、TR-600 信道机和天馈设备等组成。每个基站可支持最多 16 个信道机，提供最多 32 个信道。可支持 PDT 移动台和 MPT 移动台的同站通信，实现数模兼容。

组网方式

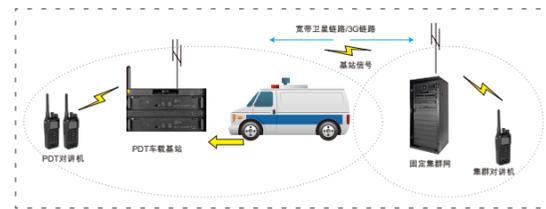
单站系统数模兼容模式

单基站系统可以管理 4 组独立的信令信道，包括 PDT 数字信令和 MPT1327 模拟信令，方便 PDT 对讲机和模拟对讲机入网，分组管理，自动分配，实现数模兼容、平滑过渡。



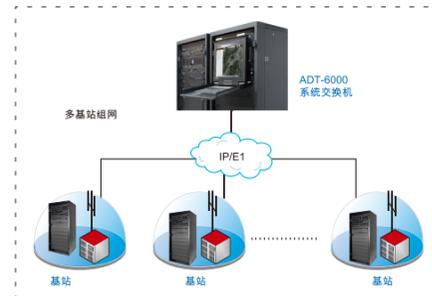
车载基站组网模式

ADT-6000 车载 PDT 基站可通过卫星宽带网络或者 3G、实现与固定集群网的联网，提供车载系统用户与地面无线网络用户的互通。



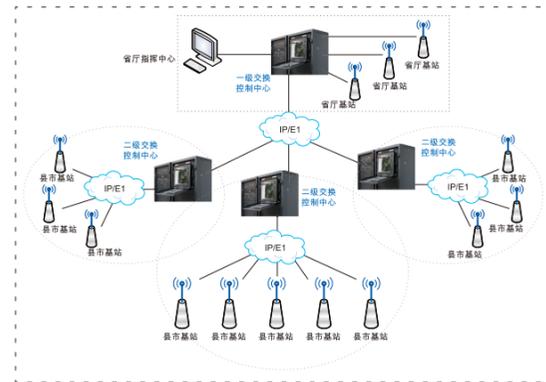
单区多基站组网模式

各 PDT 基站系统可以通过 E1/IP 联网接口及链路（光纤、微波、3G）与联网中心 ADT6000 交换机相连，实现单区域的多基站联网，最大联网基站数为 64 个。



多区多基站组网模式

ADT-6000 可设置省级的一级交换控制中心，地市级的二级交换控制中心和多 PDT 基站，形成跨区域的三级 PDT 数字集群无线专网，一级交换中心最多可支持 1024 个 PDT 基站联网。



ADT-6000 数字集群 (PDT) 通信系统 构建可靠、安全、高效的专业无线通信指挥网



ADT-6000 是承联通信根据政府及公共安全行业用户的实际业务需求，结合近二十年在专业移动通信领域的技术、产品积累和在应急指挥通信保障的经验，充分吸取现有模拟和数字集群系统的优点，借鉴国内外移动通信的最新发展成果，采用先进的设计理念，自主研发制造的新一代全网全软交换的数字集群通信系统，符合 PDT 数字集群通信标准。

ADT-6000 是一套全冗余的数字集群通信系统，可为关键任务和关键业务用户提供完整、卓越的专业通讯特性。产品具有稳定、可靠、安全的性能，具备机动、灵活、方便的安装及扩展能力。在专业无线通信由模拟向数字整体升级之际，它将提供给用户全新的数字通信体验。

产品特点

大区制 TDMA 数字集群

ADT-6000 系统符合 PDT 数字集群技术规范，采用 12.5kHz TDMA 双时隙，频率利用率高（模拟集群的 4 倍），具备高品质数字语音、高级别保密通信，大区制覆盖、用户容量大、接续速度快，提供各种丰富实用的语音、数据业务功能。