

BF-9300 BTX创建型警用(PDT)集群系统

产品名称	BF-9300 BTX创建型警用(PDT)集群系统
公司名称	福建北峰通信科技股份有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:北峰 型号:BF-9300 产地:福建泉州
公司地址	泉州市洛江区双阳华侨经济开发区A-15
联系电话	15659050859

产品详情

一、背景概述

随着经济的发展、城镇建设速度加快，新型城市化、新型工业化快速发展，生产安全事件、社会安全事件也呈现上升的趋势。为减少突发事件及其所造成的伤亡和损失，保障人民的生命财产安全，需要对突发事件做充分的应急准备、监测与预警、处置与救援。各种技术手段如：语音、视频、文字、电子地图、综合指挥调度等技术被引入。实现了对现场人员的位置信息、现场突发实时情况进行快速、直观的了解及指挥,为公共安全部门人员在侦察、协同作战方面发挥了重要作用。

二、系统介绍

BF-9300 BTX创建型警用(PDT)集群系统是基于IP网络，集指挥调度、视频、监控、文字、语音调度等功能于一体的多媒体通信融合管控系统。系统采用软交换技术和分布式架构设计，以综合接入、互联互通、多级联网的系统平台特性，实现了跨制式、跨系统、跨区域、跨部门、跨运营商的纵横互联。充分运用多项北峰自主知识产权专利技术，构建一套功能完善、便捷可靠、扩展性强、安全性高的综合通信系统。不管业务支撑的底层系统是宽带或是窄带，只需要在一个统一的架构下执行调度命令，就可以让您从容应对，掌控全局。

三、应用领域

四、系统优势

BF-9300 BTX创建型警用(PDT)集群系统除了延续常规DMR、PDT无线通信业务之外，还增加视频监控、远程数据采集、多媒体广播等数据业务需求，在进行指挥调度的过程中，具有“听得到”和“看得见”的特点。传统的窄带系统受制式带宽限制，仅能提供有限数据能力，局限了其信息化的发展。系统充分

理解用户需求，从客户实际应用出发，实现即开即通、快速部署、全面覆盖，增强了公安、部队及执法部门管控能力、指挥能力及执法执勤能力。

五、组网方式

单个系统逻辑连接示意图

单个系统物理设备局域网连接示意图

多级系统分布式连接示意图

六、系统组成介绍

UC_MDS 4U集群基站

北峰UC_MDS 4U集群基站完成PDT协议空中接口功能，为一个特定的地理区域提供无线覆盖和呼叫服务，主要功能包括接纳控制、资源调度和分配、呼叫链接建立和维护，以及基本语音、数据业务和各种调度业务处理。

北峰UC_MDS 4U集群基站采用19寸机柜结构，基于成熟的ATCA架构，主要模块包括基带和主控单元BCU、信道单元RFU、分路器DIU和合路器COU。基带和主控单元均采用插卡方式，各单元之间采用全IP交换，具有独立的数据总线和控制总线，使整站运行更加稳定和可靠。典型配置为4载波，需要扩展的时候，可以采用堆叠的方式扩展到16载波。当需要2载波的时候，可以占用2个发射机插槽，集成合路双工器。

基带及主控单元

基带和主控单元完成PDT集群协议处理、系统主控处理和传输处理。集群协议处理包括PDT物理层、数据链路层和呼叫控制层的协议处理；系统主控处理包括无线资源调度、接纳和拥塞控制、移动性管理和基站系统的操作维护；传输处理提供外部传输接口，并完成基站与MSC间、基站间、基站与调度台之间的消息交互。

信道单元

信道单元主要完成射频收发处理，将接收到的射频信号解调后发送到基带及主控单元进行处理，同时将基带及主控单元发送来的基带信号调制后通过射频发射出去。每个信道单元支持2个载波。

分路器

将从接收天线接收到无线信号分配到各个载波的射频单元进行处理。

合路器

将来自各个射频单元的射频信号合路后发送到发射天线进行发送。

多媒体调度系统管理平台

BF-9300多媒体调度系统管理平台为一款软硬件结合的产品，软件为C/S架构，分为服务器端及调度管理终端管理软件。其用于对网络中的移动终端进行管理和调度，除了支持基本的语音和数据呼叫外，还支持全中文操作、语音会议、预案管理视频监控、视频会议，更支持丰富的调度业务，方便调度员或指挥员进行统一指挥和调度及动态图形化实时信息管理。

BF-9300多媒体管理平台支持全IP互联组网，基于C/S架构，操作界面友好，服务器和核心网MSC安装于核心机房，调度台(客服端)可通过IP远程接入，不受地理位置限制。MDS支持同时接入多个调度台，支持分级组网和分级调度，每个调度台可设置不同的管理权限，管理不同的MS或基站覆盖区域。

七、平台优势

移动台状态监控及管理

MDS支持实时显示每一个移动台的状态，包括关机、空闲状态、漫游状态、通话状态等，并可以通过指令，限制移动台的呼入呼出权限。

视频融合管理

通过视频图像融合实现现有各种视频系统(视频监控、无线图传、视频会议、移动单兵、智能手机等)的统一接入，实现所有视频系统的集中管理与调度，并通过融合通信与调度平台实现各种视频系统之间的无缝交互，以及与其他音频系统、业务系统的交互。

调度管理

对集群用户的呼叫、短信、强插、强拆、监听、录音、临时分组及全呼、队呼、派接组呼的广播或非广播呼叫;以及指令常规。

常规呼叫业务

调度台可以完成一个MS所具备的所有呼叫功能，支持调度台与移动台的语音和数据个呼、组呼，同时支持调度台与调度台间直连呼叫。

音频融合接入与交互

通过音频融合实现现有各种音频系统(办公电话、调度电话、对讲系统、移动单兵、手机、座机等)的统一接入，能够直接对用户组或者指定预案一键开始会议。

强大GIS业务功能

MDS支持对移动台的GPS查询和轨迹跟踪。通过对移动台进行GPS查询，可以对移动台进行位置定位，还可以对指定移动台进行轨迹跟踪，从而使指挥中心能动态掌握出勤人员位置，在紧急状态时就近调集警力进行快速部署。

八、后台调度管理软件界面

