

IP 广播对讲融合通信系统服务器



IP 广播对讲融合通信系统服务器



IP 广播对讲可视化调度台软件

系统概述

IP 广播对讲融合通信系统是一套以 IP 通信为基础，标准 SIP 协议为核心，集求助对讲、紧急电话、应急广播、应急会商、可视化调度、实时录音、视频联动、报警联动和电子地图于一体的一站式解决方案，系统能与其它系统深度融合应用管理，提高行业的信息化管理水平，有效降低企业运营和维护管理成本，提高日常工作效率与应急处理能力。

方案以 IP 广播对讲融合通信系统服务器为核心，通过接入广播对讲终端、IP 消防报警网关、IP 摄像头、SIP 语音网关、SIP 话机等终端和网关设备，实现一键免提通话、双向对讲、群组通话、单向监听、喊话威慑、分区广播、背景音乐、安防联动等功能，代表了广播对讲 IP 化、融合化、智能化的技术发展趋势。

系统结构简单，组网方便，只需将设备接入局域网或广域网即可构成功能强大的数字化通讯系统，可实现计算机网络、紧急求助、公共广播、视频监控、安防报警和办公电话多网合一，系统广泛应用高速公路、无人值守（停车场/体育场/健身房/超市）、工矿、教育、轨道、金融、监狱、能源、电力、医疗、智能建筑等行业。

系统特点

● 开放性

系统以标准 SIP 协议为核心，支持第三方设备接入，与主流 IP 通信系统及电信运营商 IMS 系统互联互通，实现多系统融合；系统提供 SDK 开发接口，实现与第三方系统对接。

● 业务融合

单套系统集成通信服务器、广播服务器、录音服务器、会商服务器、管理服务器等功能模块；统一的可视化调度台操作界面，在一张电子地图上可完成电话、对讲、广播、视频、报警和远程控制等操作。

● 高效协作

分布式部署，通过划分多个分区并配置多个调度台，单个调度台可同时处理多个服务呼叫，并且支持调度台之间的协作，提升监控中心服务效率。

● 高清语音

电信级的语音品质，系统支持国际标准 G.722 宽频语音编码，结合特有的回声消除技术，相比传统 PCMA 编码，堪称高保真、高清晰音质。

系统功能



对讲

双工对讲、扩音对讲
对讲录音、监视监听



广播

喊话广播、文字广播
预约广播、采播广播



电话

内部通话、呼叫转移
手机通话、固话通话



视频

实时预览、预览抓图
对讲联动、报警联动



地图

图层管理、状态呈现
监控预览、呼叫联动



报警

消防报警、求助报警
预案联动、报警追溯

规格参数

遵循规范			
通信协议	ARP、IP、ICMP、TCP、UDP、SIP		
技术规范	RFC3261、RFC3262、RFC3263、RFC3264、RFC1889、RFC1890		
语音编码	G.722(宽频)、G.711a、G.711u、AMR		
功能指标			
对讲功能	双向对讲、视频通话、一键求助、对讲录音		
调度功能	寻线组、呼叫排队、拆讲、插讲、环境监听、通话监听、多方会议		
广播功能	分区广播、喊话广播、定时广播、音乐广播、文字广播		
视频功能	视频联动		
电话功能	电话呼入、电话呼出、二次拨号、等位拨号、中继寻线		
报警功能	触发报警、报警预案		
电子地图	报警定位、设备地图标定		
性能指标			
型号	iServer100	iServer200	iServer500
终端注册容量	100	200	500
并发通话数量	20	50	100
并发录音通道	20	50	100
机箱尺寸	1U	1U	2U
IP 可视化调度台接入数	1		
硬件指标			
处理器	高性能处理器		
内存	4GB		
存储	1T GB 监控硬盘		
接口	2 个标准 RJ45(10/100/1000Base-T), 1 个 RS232 接口, 2 个 USB2.0 接口;		
电源、功耗	100~220V 交流; ≤65W;		
尺寸、重量	标准 1U 机架式; 12KG;	标准 2U 机架式; 15KG;	
	460mm×437mm×44.5mm (深×宽×高)	490mm×437mm×88.9mm (深×宽×高)	
工作温度、湿度	-10~60° C; ≤90% (非凝露)		

兼容性列表

