

## iVMS-8201E-NCG 系列

### 联网网关



### 产品简介

海康威视 iVMS-8201E-NCG 系列联网网关参考 ATCA(Advanced Telecommunications Computing Architecture 高级电信计算架构)标准设计,依据《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T 28181-2011)标准开发,是一款集信令网关服务、媒体网关服务、安全认证、权限管理、日志管理以及网管功能于一体的电信级联网网关设备,可基于 GB/T 28181-2011 联网标准实现视频监控平台间的级联、互联。

### 订货型号

名称	型号	订单号	说明
联网网关	iVMS-8201E-NCG	1004000	支持 800M 码流并发推送
		1004032	支持 400M 码流并发推送,同时可支持 32 路 D1/4CIF 并发转码
		1004064	支持 400M 码流并发推送,同时可支持 64 路 D1/4CIF 并发转码

### 产品特性

#### 硬件结构

- 运营级 ATCA 机箱、双电源冗余、智能风扇自动调温,确保系统稳定、可靠
- 标准机架式设计,业务模块支持热插拔,易安装、调试及维护
- 双高速无阻塞背板设计,满足大容量视频数据高速交换的需求
- 6/8 个千兆网络接口设计,支持网口聚合负载均衡

#### 平台联网能力

- 可同时接入多个异构平台,支持同时实现对接上级平台和接入下级平台的能力,监控点管理能力不低于 5 万路
- 可提供 400M 媒体流并发推送能力
- 支持穿越网闸或视频安全接入平台,实现在内网接入外网资源
- 支持设备注册、注销、心跳保活、目录查询、实时预览、云台控制、录像文件检索、录像文件回放及控制、录像文件下载、手动录像、报警管理、设备信息查询、设备状态查询、设备远程启动、设备校时等国标联网功能
- 支持目录主动推送、资源实时同步、冗余资源处理、资源选择性共享等扩展联网功能

#### 视频转码能力

- 支持 PS、RTP+PS 封装格式和 H.264 编码格式输出
- 可提供 64 路 D1/4CIF 或 32 路 720P 或 16 路 1080P 的转码能力
- 支持 32K~6M 间多种码率输出类型可选
- 支持将 1080P~WXGA 的源分辨率转码成 VGA~QCIF 的目标分辨率,以适应手持设备小屏幕显示

#### 有效的安全认证

- 支持安全认证及权限管理功能,经网关安全认证和权限匹配后,上级平台方可调用监控点资源

#### 完备的运维管理

- 具备独立的 WEB 方式访问、配置和管理界面
- 可查看网关的状态,转码状态,点位在线状态
- 具备对接入的设备资源、监控点基本信息的统计功能
- 支持参数配置,参数导入导出、日志获取、设备重启等设备远程维护功能

#### 灵活的部署策略

- 多种设备规格可选,满足不同规模平台联网和转码需求
- 支持多线程管理,支持信令网关和媒体网关分离部署
- 多台部署时支持流转发的负载均衡策略

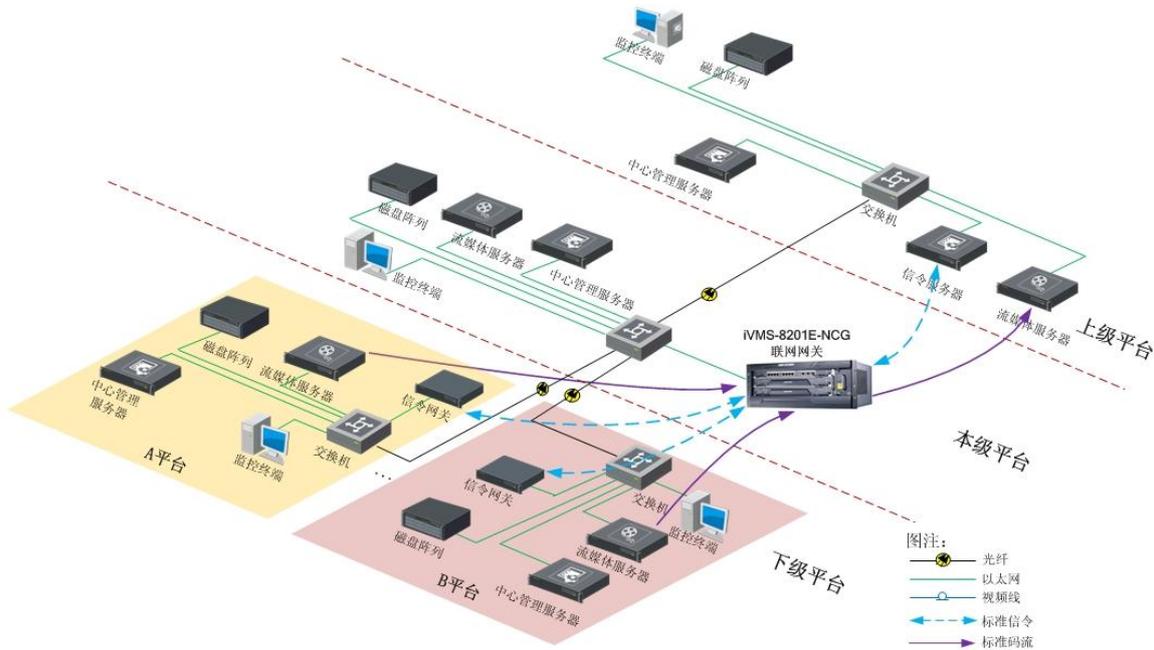
#### 广泛的适应性

- 支持海康威视、大华、天地伟业、汉邦高科、金三立、科达、大立、朗驰欣创、景阳、蓝色星际、亚安、恒亿、英飞拓、安讯士、索尼、三洋、三星、松下、博世等多个主流设备厂商的媒体流转码
- 支持对非国标平台的标准化改造,输出标准信令与标准码流
- 可提供开放的二次开发接口,第三方非国标平台采用联网网关可实现标准升级

## 典型应用

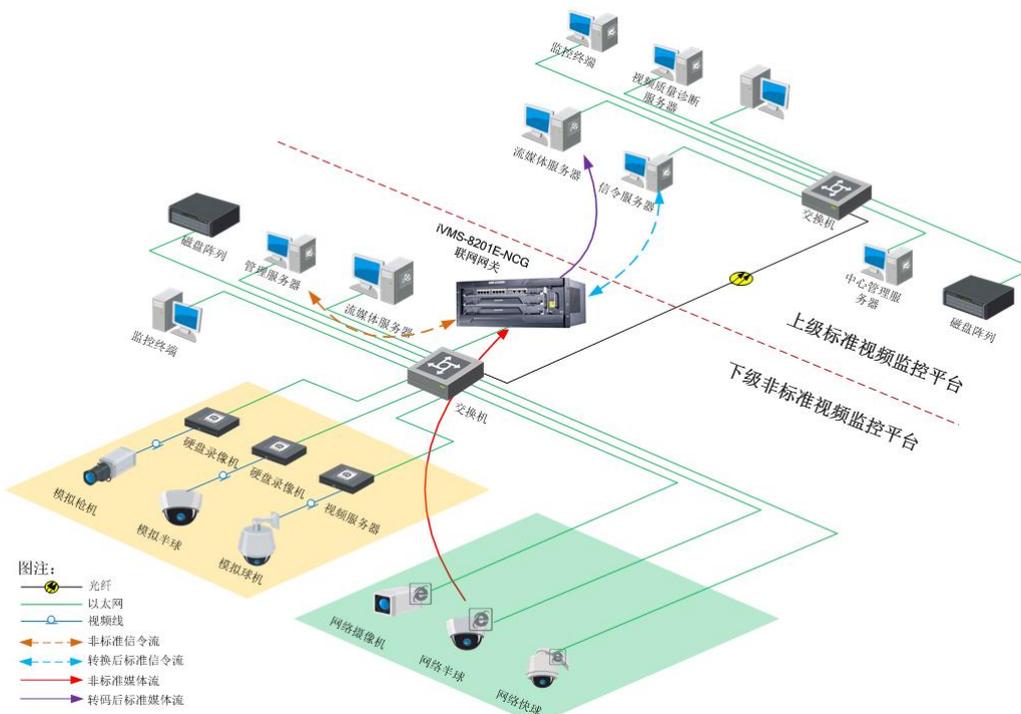
### ● 典型应用一：平台多级联网

iVMS-8201E-NCG 联网网关可应用于异构平台的级联或互联，基于 GB/T 28181-2011 联网标准实现平台间的信令控制、信令交互、信令路由、视频流推送及分发功能，采用联网网关方式，可屏蔽伴随 GB/T 28181-2011 联网标准的进一步细化而造成对平台其它模块的改动，单台联网网关可同时对接多个异构平台，支持同时实现对上级平台和接入下级平台的能力。



### ● 典型应用二：国标升级改造

iVMS-8201E-NCG 联网网关基于 GB/T 28181-2011 联网标准进行设计，可应用于对已建非国标平台的改造，通过部署联网网关，输出标准信令与标准码流，可无缝接入上级标准监控平台。



## 技术参数

		iVMS-8201E-NCG 联网网关			
		iVMS-8201E-NCG (1004000)	iVMS-8201E-NCG (1004032)	iVMS-8201E-NCG (1004064)	
硬件接口	网络接口	8 个 10M/100M /1000M 自适应以太网口	6 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口		
	管理网口	1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口			
	USB 接口	9 个 USB 2.0	5 个 USB 2.0		
	VGA 输出口	2 个 VGA 接口	1 个 VGA 接口		
	串行接口	1 个标准 RS-232 串行接口 (RJ45 接口)			
		1 个标准 RS232/RS485 复用接口 (RJ45 接口)			
1 个标准 RS485 串行接口 (RJ45 接口)					
设备能力	转发能力	800M	400M		
	转码能力	--	32 路 D1/4CIF 或 16 路 720P 或 8 路 1080P	64 路 D1/4CIF 或 32 路 720P 或 16 路 1080P	
接入和 输出方式	接入方式	SDK、GB/T 28181-2011 协议			
	输出方式	可提供二次开发的 SDK 接口包			
视频转码参数	输出编码格式	--	标准 H.264		
	输出封装格式	--	PS、RTP+PS		
	输出分辨率	--	QCIF~1080P, 支持降分辨率输出		
	输出码率	--	32K~6M, 支持降码率输出		
	输出帧率	--	1~全帧率		
物理特性	机箱	19 英寸标准 4U 机箱			
	尺寸	482.6mm (宽) × 432mm (深) × 191.4mm (高)			
	重量	≤18Kg			
运行环境	电源	AC 220V, 47--63 Hz, 内置, 1+1 冗余			
	功耗	<250W			
	工作温度	0℃--+50℃			
	工作湿度	10%--90%RH			