

iVMS-8201E-VAG 系列

视频接入网关



产品简介

海康威视 iVMS-8201E-VAG 系列视频接入网关参考 ATCA (Advanced Telecommunications Computing Architecture 高级电信计算架构) 标准设计, 是一款集 IP 视频编码设备接入服务、视频转码服务、云台控制服务, 权限管理、日志管理、设备资源及运维管理等功能于一体的电信级视频接入网关设备。

订货型号

名称	型号	订单号	说明
视频接入网关	iVMS-8201E-VAG	1004000	支持 4000 台 IP 视频编码设备接入
		1004032	支持 2000 台 IP 视频编码设备接入, 同时可支持 32 路 D1/4CIF 并发转码
		1004064	支持 2000 台 IP 视频编码设备接入, 同时可支持 64 路 D1/4CIF 并发转码

功能特性

硬件结构

- 电信级 ATCA 机箱、双电源冗余、智能风扇自动调温, 确保设备稳定、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
- 10/12 个千兆网络接口设计, 支持网口聚合负载均衡

设备接入能力

- 支持 IPC、DVS、DVR、NVR 等各类 IP 视频编码设备接入
- 可提供 4000 台 IP 视频编码设备的超强接入能力
- 支持国标 GB/T 28181-2011 协议 IP 视频编码设备接入
- 支持 ONVIF、PSIA、E-Home 等协议 IP 视频编码设备的接入
- 支持主流厂商 IP 视频编码设备 SDK 接入, 支持第三方设备常用功能封装, 具备快速接入能力
- 支持设备协议解析、Web 控制指令处理、设备注册、注销、设备取流、设备云台控制、预置点/巡航/轨迹调用、云台锁定与解锁等功能

视频转码能力

- 支持 PS、RTP+PS 封装格式和 H.264 编码格式输出
- 可选择不符合标准的监控资源在设备接入层就实现国标改造
- 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

完善的权限管理

- 支持设备的分组管理
- 支持设备共享权限的设定

完备的运维管理

- 具备独立的 WEB 访问、配置和管理界面
- 可查看接入设备状态、视频通道状态、网关状态、网络连接状态
- 具备对设备资源总数、设备在线数量的统计功能
- 支持参数配置, 日志获取, 设备重启、恢复默认设置、系统升级、设备校时等设备远程维护功能

灵活的部署策略

- 多种设备规格可选, 满足不同规模设备接入管理需求
- 支持统一管理, 分布部署

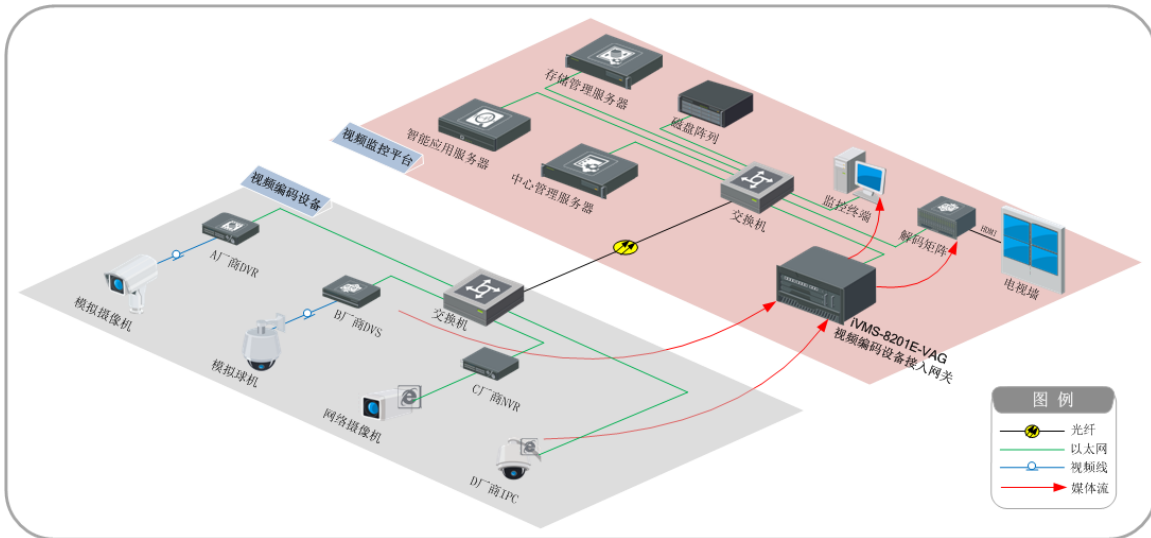
广泛的适应性

- 支持海康、大华、天地伟业、英飞拓、蓝色星际、动力盈科、强盟数字、爱谱视达、东方网力、安迅士、三洋、索尼、科达、艾立克、三星、亚安、信诺安达等国内外主流厂商 IP 视频编码设备的兼容接入
- 支持国标设备与非国标设备的混合接入, 并支持对非国标设备的标准化改造, 输出标准信令与标准码流
- 可提供统一接口开发包, 第三方平台可快速实现接入和二次开发

典型应用

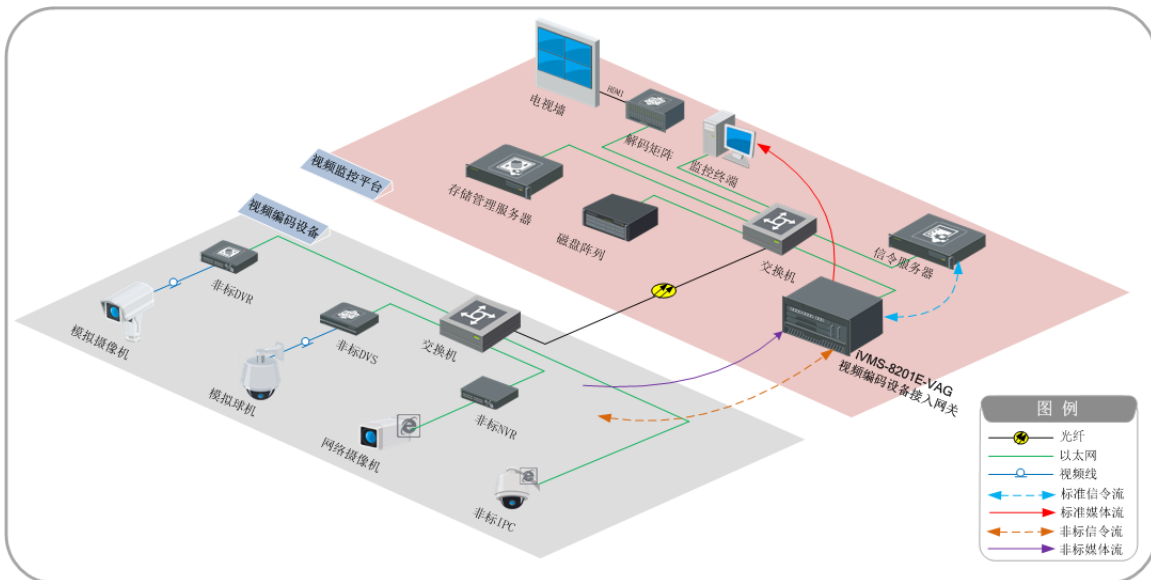
典型应用（一）：IP 视频编码设备兼容接入管理

iVMS-8201E-VAG 视频接入网关可应用于大规模联网时各类 IP 视频编码设备的兼容接入，实现设备接入管理、视频转码、云台控制，权限管理、日志管理、设备资源及运维管理等功能。视频接入网关提供快速接入第三方设备的能力，可向平台提供统一对接接口，采用视频接入网关方式，平台可规避繁杂的设备接入开发工作，快速完成视频监控资源的整合联网。



典型应用（二）：非国标设备标准化改造

iVMS-8201E-VAG 视频接入网关完全满足国标 GB/T 28181-2011 要求，可应用于对已建非国标 IP 视频编码设备的改造，通过部署视频接入网关，可实现对非国标设备的接入管理、协议转换、视频转码，输出标准信令与标准码流，屏蔽前端设备的差异性，并提供统一的 28181 标准协议接口，可无缝接入标准视频监控平台。



技术参数

iVMS-8201E-VAG 视频接入网关				
	iVMS-8201E-VAG (1004000)	iVMS-8201E-VAG (1004032)	iVMS-8201E-VAG (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	接入能力	4000 台 IP 视频编码设备	2000 台 IP 视频编码设备	
	转码能力	--	32 路 D1/4CIF 或 16 路 720P 或 8 路 1080P	
接入和输出方式	接入方式	SDK、协议 (GB/T 28181-2011, ONVIF、PSIA、E-Home)		
	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°C -- +50°C		
	工作湿度	10% -- 90%RH		