

V2200H 系列 网络视频监控管理服务器

产品描述

V2200H 系列网络视频监控软硬一体机，客户端采用 B/S 交互设计，适用于各种规模的视频监控系统。

V2200H 具有强大的视频监控管理功能，支持视频实时浏览、录像回放、轮巡、成组、报警、报警联动、视频诊断、前端智能分析、电视墙管理、电子地图监管、用户权限细分、国标级联等功能。

V2200H 可以对我司产品进行无缝接入，并且可以快速方便实现第三方设备和平台的接入，实现资源统一管理、资源共享，为用户提供智能、灵活、快捷、方便的服务。

产品特点

V2200H-CMS中心管理服务器

- 安装 CMS/ACS 模块，具有系统的权限管理和报警处理功能
- 完成系统所有用户访问的权限认证、控制信令处理和报警接入
- 支持配置数据和运行数据同步冗余

V2200H-STR 媒体服务器

- 安装 SMT/NVR 模块，具有系统的存储和转发功能

V2200H-STR24 媒体存储服务器

- 安装 SMT/NVR 模块，具有系统的存储和转发功能
- 提供 24 盘位存储容量，每个盘位支持最大 8T 硬盘容量
- 标配冗余电源

V2212H-APS 接入服务器

- 兼容行业主流厂家 NVR、编码器、摄像机产品
- 支持 GB/T 28181 及扩展协议接入
- 支持 Onvif 接入

V2200H-VQS 智能诊断服务器

- 支持视频诊断检测：包括视频遮挡、视频丢失、清晰度异常、偏移、亮度异常、偏色、噪声干扰、视频画面冻结等功能



V2200H-CMS/APS/STR/



V2200H-STR24

订购信息

V2200H-CMS V2200H中心管理服务器，CPU采用Intel Xeon E3处理器，8G 内存，安装中心管理、报警管理模块和接入服务模块，标配正版Windows Server 2012系统，最多可管理30万路摄像机。

V2200H-STR V2200H媒体服务器，CPU采用Intel Xeon E3处理器，8G 内存，标配正版Windows Server 2012系统，带128路视频接入授权，安装流媒体和录像存储模块；支持8M码流60路，6M码流80路，4M码流100路，2M码流200路的流媒体转发和视频存储；流媒体服务最大支持800Mbps的转发。

V2200H-STR24 V2200H媒体存储服务器，CPU采用Intel Xeon E3处理器，8G 内存，标配正版Windows Server 2012系统，带128路视频接入授权，安装流媒体和录像存储模块；提供24盘位存储容量（不含硬盘），每个盘位支持最大8T的硬盘容量；支持8M码流60路，6M码流80路，4M码流100路，2M码流200路的流媒体转发和视频存储；流媒体服务最大支持800Mbps的转发；冗余电源。

V2212H-APS 接入服务器，CPU采用Intel Xeon E3处理器，8G 内存，支持1000路Onvif、Infinova协议设备接入，支持400路国标协议设备接入，支持400台NVR接入，支持平台级联下级平台1万路设备，标配正版Windows Server 2012系统。

V2200H-VQS V2200H智能诊断服务器（Windows版），采用高性能服务器硬件；支持实时视频质量诊断功能，包括：视频遮挡、视频丢失、清晰度异常、偏移、亮度异常、偏色、噪声干扰、视频画面冻结；含400个视频诊断授权，标配正版Windows Server 2012系统。

视频监控

- 支持自定义画面分割，最大支持 64 画面标准分割
- 支持多标签页视频预览视图
- 支持实时视频中画，画面数字放大、框选放大
- 球机支持 PTZ 控制，灯光、雨刷控制，自定义控制功能，并支持高级别用户抢占低级别用户 PTZ 控制权的功能
- 支持通过鼠标在播放界面上进行 PTZ 控制
- 支持个人树，可将视图、成组、轮训、摄像机等常用资源添加到个人树中方便调用
- 支持实时播放 H.264、H.265、SVAC 编码 IPC 设备音视频流，码流类型支持主码流、副码流和自适应码流的功能
- 支持走廊模式，视频播放画面旋转 90、180、270 度进行浏览的功能
- 支持摄像机 OSD 叠加和设置，设置每台摄像机比特率、帧数、白平衡等
- 支持设置图像透明度、对比度、锐度、白平衡等参数
- 支持通过网络键盘对解码器进行视频切换、分屏操作和 PTZ 控制的功能
- 支持音频广播，可同时给多路视频发送广播音频
- 支持对 infinova 设备实现语音对讲功能
- 支持配置巡视、成组切换和定时事件等
- 支持配置摄像机行业属性，通过行业属性来对摄像机进行筛选

录像回放

- 视频预览和录像回放同一界面，点击时间轴即可切换为回放录像的功能
- 支持录像同步回放，分段回放，快速、慢速回放，倒放
- 录像最大支持 64 倍快放
- 支持时间轴上显示录像时间段、录像缩略图
- 支持月视图查看录像分布日期
- 支持通过录像标签功能，根据标签文本、用户、时间范围、指定摄像机快速查找标签
- 支持前端 SD 卡存储，断网重连自动同步，或配置计划自动同步
- 支持录像导出带时间戳、摄像机名称水印
- 支持多个存储设备对同一路视频进行重复录像
- 支持下载的录像文件带数字签名，提供数字签名验证工具
- 支持存储空间满后对录像重复覆盖功能
- 支持对多个指定摄像机的指定时间的录像分布进行统计和可视化展示，并能导出统计分析结果的功能

设备接入

- 支持符合 GB/T 28181-2011/2016、Onvif 标准协议方式的设备接入
- 兼容海康、大华等主流厂家 DVR、编码器、摄像机全系列产品
- 支持 Onvif 摄像机离线添加以及批量添加
- 支持在系统中手动添加和自动匹配设备类型
- 支持接入第三方报警设备，如 BOSCH 7400、Vista120 等
- 设备支持重复划归到多个组织下

地图服务

- 支持图片地图、ArcGIS 地图
- 支持多层地图
- 电子地图支持添加设备点位，并显示摄像机视角方向
- 电子地图上摄像机点位视频上电视墙

报警管理

- 支持设备报警，如视频丢失，硬盘丢失等
- 支持智能事件报警，如区域入侵，移动侦测等
- 支持第三方报警输入及输出
- 支持对报警信息进行检索，可根据预设条件进行分时检索
- 支持报警联动 I/O 输出，联动视频上墙，联动录像，联动球机预置位，联动报警声音，联动成组、轮训，联动发送报警邮件
- 支持全景联控，对全景大画面进行局部画面选取，联动快球进行跟踪定位及视角拉近的功能

用户管理

- 支持用户操作（行为）审计
- 支持用户账号绑定 MAC 地址
- 支持用户黑名单，IP 地址黑名单
- 支持将管理权限和操作权限分离，支持基于目录的权限控制并可以针对特定的通道进行单独的权限配置
- 启用紧急状态，只允许分配有相应权限的用户在线

智能功能

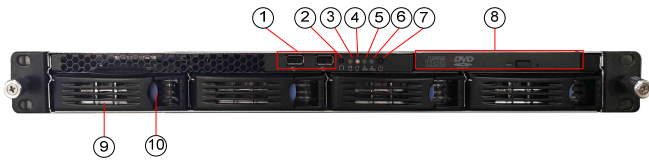
- 集成前端设备智能分析功能，包括运动检测、越线、区域入侵、遗留、遗失、人脸识别、人头计数、人群密度检测、人群聚集检测、斗殴检测、排队长度检测、顾客关注检测、徘徊检测等
- 集成前端智能跟踪、场景巡视功能
- 支持定时视频质量诊断，包含视频遮挡、丢失、偏移、偏色、噪声、冻结、清晰度异常、亮度异常等方面的功能

系统

- 支持 RTSP、OCX 控件、国标标准码流、SDK 等多种方式，供第三方取流
- 支持配置用户允许登录系统时间范围
- 支持 CMS 故障集群，主服务器故障时，备用服务器仍能维持系统正常工作
- 支持存储冗余与恢复，存储设备发生故障时，系统可快速切换到备用设备继续工作。
- 支持流媒体服务器负载均衡，所有前端视频资源按照各媒体转发服务器负载情况自动均衡分配
- 支持流媒体多级转发
- 支持多级系统级联，构成大型网络视频系统的中心管理平台
- 支持检测已添加设备、服务器状态、CPU 使用率、NVR 磁盘消耗量并统计分析

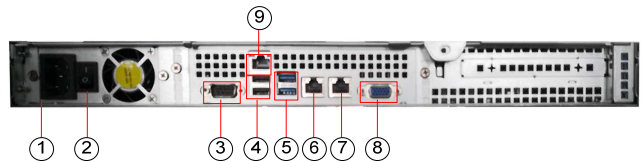
面板图

V2200H-CMS/STR/VQS、V2212H-APS前面板图：



- ① 2个USB接口
- ② 系统复位按钮
- ③ 硬盘指示灯
- ④ 电源指示灯
- ⑤ 网络1指示灯
- ⑥ 网络2指示灯
- ⑦ 设备开关按钮
- ⑧ DVD光驱
- ⑨ 硬盘盒
- ⑩ 硬盘盒按钮

V2200H-CMS/STR/VQS、V2212H-APS后面板图：



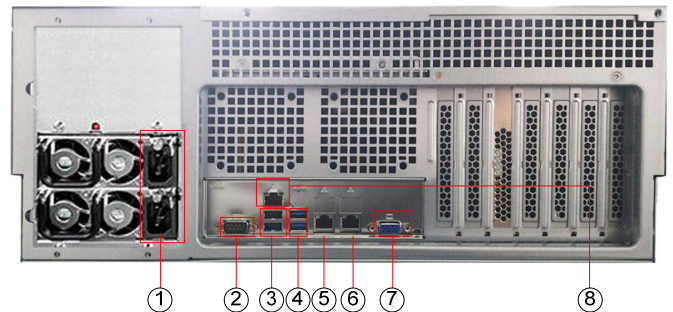
- ① 电源接口
- ② 电源按钮
- ③ 1个串口
- ④ 2个USB2.0接口
- ⑤ 2个USB3.0接口
- ⑥ 千兆以太网口
- ⑦ 千兆以太网口
- ⑧ 1个VGA
- ⑨ IPMI

V2200H-STR24前面板图：



- ① 系统复位按钮
- ② 静音按钮
- ③ 电源指示灯
- ④ 网络1指示灯
- ⑤ 网络2指示灯
- ⑥ 电源开关按钮
- ⑦ 警告指示灯
- ⑧ 2个USB接口
- ⑨ 硬盘盒
- ⑩ 硬盘盒按钮

V2200H-STR24后面板图（冗电）：



- ① 电源接口
- ② 1个串口
- ③ 2个USB2.0接口
- ④ 2个USB3.0接口
- ⑤ 千兆以太网口
- ⑥ 千兆以太网口
- ⑦ 1个VGA接口
- ⑧ IPMI

产品说明

● 单台 APS (CPU: E3, 内存: 8G) 处理能力:

Infinova 接入:	可接入 1000 路摄像机
ONVIF 接入:	可接入 1000 路摄像机
国标接入:	可接入 400 路摄像机, 或 400 台 NVR, 或平台级联下级平台 100000 路摄像机

● 单台 STR (CPU: E3, 内存: 8G) 处理能力:

转发和存储	支持 8M 码流 60 路, 6M 码流 80 路, 4M 码流 100 路, 2M 码流 200 路的流媒体转发和视频存储
转发	最大支持 800Mbps 的转发

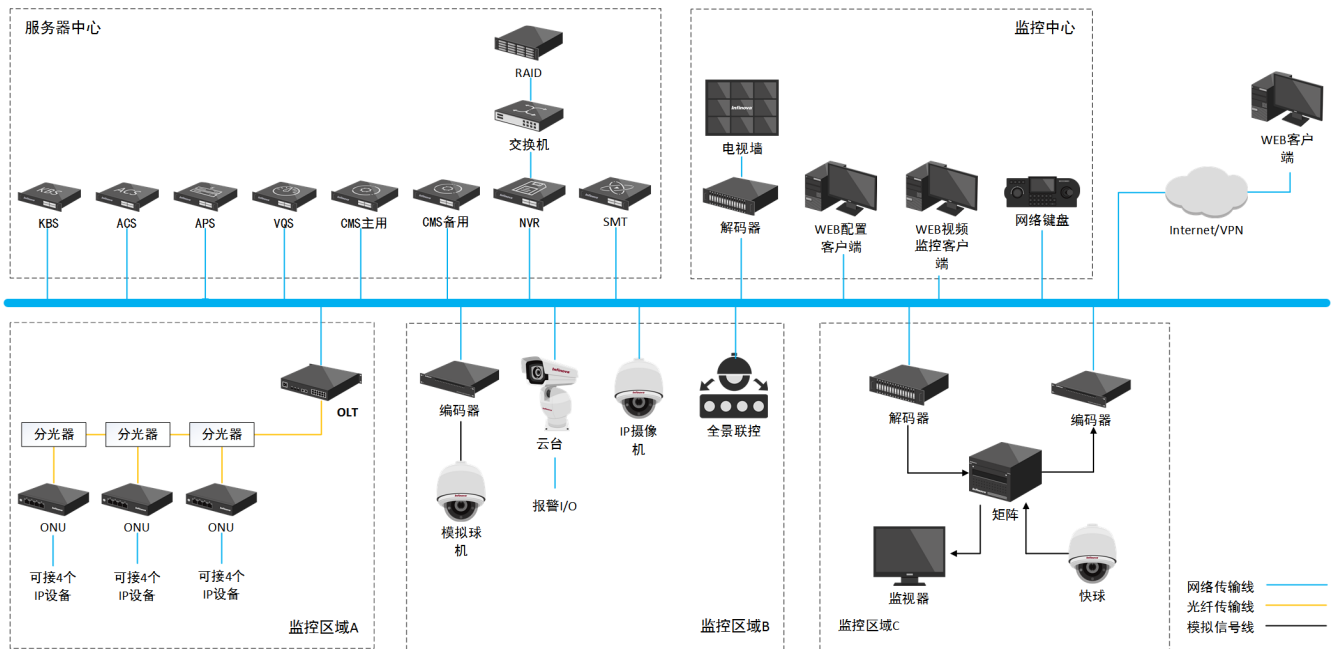
● 收费说明: 上下级联网

做上级平台:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 仅浏览时, 国标接入费用, 即 V2200-APS-GB-C1*N; ◆ 浏览+录像时, 国标接入费用+通道费用, 即 (V2200-E-C1+ V2200-APS-GB-C1) *N;
做下级平台:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 共享出去不收费, 接入国标平台设备, 仅浏览时, 国标接入费用, 即 V2200-APS-GB-C1*N; ◆ 共享出去不收费, 接入国标设备, 仅浏览或浏览+录像时, 国标接入费用+通道费用, 即: (V2200-E-C1+ V2200-APS-GB-C1) *N; ◆ 共享出去不收费, 接入普通设备, 通道费用, 即 V2200-E-C1*N

技术指标（一）

型号	V2200H-CMS/STR/VQS、V2212H-APS	V2200H-STR24
处理器	Intel® Xeon® E3-1230v6@3.50GHz	Intel® Xeon® E3-1230v6@3.50GHz
内存	标配：1 * 8G DDR4 最大：64GB DDR4 ECC	标配：1 * 8G DDR4 最大：64GB DDR4 ECC
扩展插槽	1*PCI-E3.0x16 (x8); 1*PCI-E3.0x8; 1*PCI-E3.0x8 (x4)	1*PCI-E3.0x16 (x8); 1*PCI-E3.0x8; 1*PCI-E3.0x8 (x4)
硬盘数量	标配：1 * 1TB SATA 系统盘	标配：1 * 1TB SATA 系统盘
SATA RAID	支持 RAID 0,1,5,10	独立 6Gb/12Gb 阵列卡，1GB 缓存， 支持 RAID 0、1、5、6、10、50、60
网卡	标配：集成双千兆高速以太网卡； 可选万兆双口、万兆双口光纤等多种网络接口	标配：集成双千兆高速以太网卡； 可选万兆双口、万兆双口光纤等多种网络接口
I/O 端口	千兆网络端口*2，IPMI 端口*1，USB 3.0/2.0*6， VGA*1，COM*1；	千兆网络端口*2，IPMI 端口*1，USB 3.0/2.0*6， VGA*1，COM*1；
硬盘类型	支持 4 个热插拔 3.5 寸 SAS/SATA 硬盘或 SSD 固态硬盘	支持 24 个热插拔 3.5 寸 SAS/SATA 硬盘或 SSD 固态硬盘
电源	400W 服务器专用电源	800W 1+1 冗余电源
环境温度	工作温度：10° C~40° C； 存储温度：-40° C~60° C	工作温度：10° C~40° C； 存储温度：-40° C~60° C
相对湿度	工作时 35%~80% RH； 运输存储 20%~93% RH	工作时 35%~80% RH； 运输存储 20%~93% RH
噪声	运行模式中，于侧位测量声压 < 50dBA； 环境温度小于 28° C 时，声强为 6.2BA	运行模式中，于侧位测量声压 < 50dBA； 环境温度小于 28° C 时，声强为 6.2BA
安全标准（中国）	CCC	CCC
外形系统	1U 机架式	4U 机架式
产品尺寸	660×430×43.5 (mm)	698×432×176 (mm)
重量	15kg	33kg

典型系统应用图



注:

KBS (KeyBoard Server) : 键盘服务模块, 负责管理键盘接入。

ACS (Alarm Central Server) : 报警中心模块, 负责报警管理功能。

APS (Access Proxy Server) : 接入代理服务器, 实现对第三方前端设备和管理平台软件的接入。

VQS (Video Quality Server) : 视频诊断服务器, 实现对前端设备进行视频诊断功能。

CMS (Central Management Server) : 中心管理服务器, 包含报警中心模块, 完成系统所有用户访问的权限认证, 控制信令处理和报警管理的功能。

NVR (Network Video Recorder) : 网络视频录像机, 完成监控系统的集中存储及回放点播。

SMT (Stream Media Transmission) : 流媒体服务器, 完成环境实时图像分发和录像存储视频流转发。