

AS-VS600/800 高清网络视频服务器

什么是网络视频服务器



AS-VS600/800 网络视频服务器，英文名Network Video Server，简单NVS。

AS-VS600/800 系列网络数字视频服务器采用Philips PNX15xx/17xx 内核和RTOS 实时嵌入式操作系统，完全脱离 PC平台，防止病毒的危害，具有更高的稳定性和更低的功耗，系统将音视频、报警和控制信息统一转换成基于网络的数字信号进行传输，在很大程度上减少工程布线和施工成本，让您的CCTV 网络无限延伸，是组建远程IP监控系统或大中型集中监控管理系统的首选设备。

NVS 的应用领域：各种规模的视频监控联网系统

NVS 的适用行业：平安城市、教育安保、金融联网、交通、边防、景区、油库、网吧等等

产品规格

视频压缩算法：H.264

视频压缩芯片：PHILIPS PNX15xx/17xx 系列

图像压缩格式：.264

图像传输帧率：PAL(1-25 帧)、NTSC(1-30 帧)自定义

图像传输码率：100Kbps-4Mbps（用户自定义）支持VBR/CBR/ABR

图像分辨率：QCIF、CIF、Half-D1、D·CIF、VGA、Full D1、SVGA、XVGA、720P等自定义

报警设置路数（输入/输出）：4 路输入2 路输出

订货型号

AS-VS801：单路720/25P网络视频服务器，也支持单路XVGA、SVGA、D1、VGA、D·CIF 或CIF

AS-VS802：双路D1 网络视频服务器，也支持双路VGA、D·CIF 或CIF

AS-VS601：单路D1 网络视频服务器，也支持单路VGA、D·CIF 或单路CIF

AS-VS602：双路D·CIF 网络视频服务器，也支持双路D1(15FPS)、VGA、D·CIF 或双路CIF

AS-VS604：四路CIF 网络视频服务器，也支持四路QCIF

特色功能

- 低功耗，保证长时间工作稳定性
- 支持高清 720P、XVGA、SVGA、D1 且兼容 D·CIF、CIF 等多种压缩分辨率格式
- 双码流技术确保本地视频和网传互不影响
- 支持 UPnP 协议，简化配置和操作

AS-VS600/800 高清网络视频服务器

- 嵌入水印 (WATERMARK) 技术, 视频资料不易被篡改
- 集成双向音频对讲
- 支持 PPPoE 拨号和 DDNS 动态域名解析系统, 方便 ADSL 用户使用
- 提供 AdminTool 批量管理工具, 无需要 RS232 配置参数
- 支持 WEB 方式浏览、升级, 支持功能强大的管理中心集中管理
- 透明通道, 支持多种前端设备的控制联动

IPCAM 模块功能特点

系统功能:

- 系统支持 PAL、NTSC 制式
- 系统集成智能硬件看门狗检测电路, 自动诊断主机工作状态
- 独立时钟供电系统, 掉电也能保证时钟的准确性
- 独特一键恢复出厂设置和出厂参数的功能
- DSP 功耗低, 适合长时间稳定运行
- 透明 RS485/RS232 通道, 兼容多种控制设备
- 严密的安全措施, 多用户管理, 权限自定义, 支持集中认证和分布认证
- 提供操作日志、报警日志和详细日志查询, 全程记录操作细节
- 支持预置位、巡航轨迹的设置与调用, 支持众多解码器及球机类型
- 提供 Admin Tool 管理工具分组批量配置参数、批量检测和升级

图像处理:

- 视频采用 H.264 硬件压缩方式, 智能化检测影像, 自动调整录像码流, 压缩比高, 影像质量好
- 音频采用 MP3 压缩规范。音频实时监听, 同步于视频记录
- 视频和音频信号压缩后生成复合的 H.264 码流, 也可设置单一视频流
- 压缩代码具有自主知识产权, 压缩比高, 清晰度好, 编码性能稳定可靠
- 前置滤波技术有效改善低照度下图象质量, 降低码流
- 支持 De-interlace 硬件滤波, 去交织技术减少视频图像的锯齿和拖尾现象
- 每路视频参数独立可调, 动态设置编码参数, 即时生效
- 支持 QCIF~720P 的多种图像压缩分辨率
- 支持自定义变码率 (码率可调)、变帧率 (帧率可调) 录像, 适应多种场合应用需求
- 视频图像局部遮盖处理, 遮盖区域的大小及位置可设置
- 年月日时分秒 OSD 叠加, 时间、位置可调, 灰度可设置
- 支持数字水印 (WATER-MARK) 技术, 防止图像被修改, 保证录像资料真实有效

报警处理:

- 视频信号丢失自动检测, 语音和文字同步提示
- 支持网络客户端手动录像和网络集中存储录像等多种录像方式
- 支持移动侦测、传感器联动、视频丢失、网络异常等多种报警联动方式
- 支持移动侦测和传感器报警录像下的提前预录像功能; 提供报警结束后延时录像功能
- 支持灵敏度和画质可调的多区域移动侦测, 移动侦测报警及录像
- 支持在任意区域设置遮挡框或叠加时间、字符水印信息
- 支持传感器联动的即时快照抓图功能

网络功能:

- 10M/100M 网络自动检测适应
- 通过 WEB 方式网络管理、巡检、升级、重启维护

AS-VS600/800 高清网络视频服务器

- 支持 C/S 架构的专用客户端连接，支持 B/S 架构的 WEB 浏览访问，支持管理中心集中管理
- 支持断线自动重拨系统的网络连接，无需专线即可永远在线
- 支持网络双向语音对讲、群呼辅助功能，支持单向语音广播
- 自动或手动向管理中心校时及自定义时区功能
- 支持完整的 TCP/IP 协议簇，支持视频、音频、报警、语音数据、串行设备数据通过 TCP/IP 网络传输
- 内嵌 PPPoE 宽带拨号程序和 DDNS 动态域名解析系统
- 支持跨网关路由主动连接

规格参数

视频	视频压缩标准	H.264 (MPEG-4/part10)
	制式	PAL制(625线/帧, 1-25帧/秒) NTSC制(525线/帧, 1-30帧/秒) 手动或自动选择
	视频输入	1/2/4路复合视频输入 (BNC接口, $V_{p-p}=1V$, 75Ω)
	压缩分辨率	PAL: 720P/25P (1280*720)、XVGA (1024*768)、SVGA (800*600)、D1 (704*576) VGA (640*480)、QVGA (320*240)、D·CIF (512*384)、QD·CIF (256*192) Half-D1 (704*288)、CIF (352*288)、QCIF (176*144) NTSC: 720P/25P (1280*720)、XVGA (1024*768)、SVGA (800*600)、D1 (704*480) VGA (640*480)、QVGA (320*240)、D·CIF (512*320)、QD·CIF (256*160) Half-D1 (704*240)、CIF (352*240)、QCIF (176*112)
	码流类型	单一视频流或视音频复合流可选，支持双码流独立设置
	视频压缩码率	100Kbps-6Mbps (部分机型为100Kbps-4Mbps)
音频	音频压缩	Mp3
	音频输入	1/2/4路音频输入 (BNC, 20-100mV, $10K\Omega$)
	音频输出码率	32Kbps
系统接口	网络接口	1个10/100MBase-TX (RJ-45) 自适应
	RS485	1组, 插座
	RS232	1组, 插座, 透明通道
	报警输入	系统集成1-4路开关量信号 (默认常闭, 开路即报警, 可选常开)
	报警输出	系统集成2路开关量信号 (常开: 报警时闭合)
	对讲	麦克风输入 ($V_{p-p}=100mV$), 立体声输出接口
其它	复位按键	提供一个Reset重启
	指示灯	电源 (Power) 连接状态 (Link) 10M和100M网络检测、工作状态 (State)
	网络类型	局域网、ADSL、SDH (E1)、VPN、光纤传输
规格	网络协议	TCP/IP, HTTP, DHCP, FTP (client), PPPoE, DNS, DDNS (Dynamic DNS 动态域名解析), SNMP, UPnP
	物理外壳	铝合金
	整机尺寸	187.5mm (W) * 44.5mm (H) * 164mm (D)
	工作电压	DC12V输入接口, 供电电压DC12V $\pm 10\%$, 功率 $\leq 7W$
	工作温度	-10°C ~ 55°C, 建议工作温度为: 0°C ~ 45°C
相对湿度	5% ~ 95%, 无凝露	

AS-VS600/800 高清网络视频服务器

视频服务器各个型号对比

型号	AS-VS801	AS-VS802	AS-VS601	AS-VS602	AS-VS604
	单路 XVGA 视频服务器	双路 D1 视频服务器	单路 D1 视频服务器	双路 D-CIF 视频服务器	四路 CIF 视频服务器
分辨率	PAL: 720P/25P (1280*720) XVGA (1024*768) SVGA (800*600) D1 (704*576) VGA (640*480) D-CIF (512*384) CIF (352*288) QCIF (176*144) NTSC: 720P/25P (1280*720) XVGA (1024*768) SVGA (800*600) D1 (704*480) VGA (640*480) D-CIF (512*320) CIF (352*240) QCIF (176*112)	PAL: D1 (704*576) VGA (640*480) D-CIF (512*384) CIF (352*288) QCIF (176*144) NTSC: D1 (704*480) VGA (640*480) D-CIF (512*320) CIF (352*240) QCIF (176*112)	PAL: D1 (704*576) VGA (640*480) D-CIF (512*384) CIF (352*288) QCIF (176*144) NTSC: D1 (704*480) VGA (640*480) D-CIF (512*320) CIF (352*240) QCIF (176*112) *非实时 D1	PAL: VGA (640*480) D-CIF (512*384) CIF (352*288) QCIF (176*144) NTSC: VGA (640*480) D-CIF (512*320) CIF (352*240) QCIF (176*112)	PAL: CIF (352*288) QCIF (176*144) NTSC: CIF (352*240) QCIF (176*112)

产品接口



后面板接口说明（从左至右，从上至下）

- ① DC12V（电源输入）：12V 直流输入
- ② MIC IN（麦克风输入）：非平衡，单声道，RCA 接口
- ③ LINE OUT（语音输出）：线路电平，非平衡，单声道，RCA 接口
- ④ VIDEO INPUT（视频输入）：上方为四路视频输入，BNC 接口，PAL/NTSC 制，第一路输入在右侧
- ⑤ AUDEO INPUT（音频输入）：下方为四路音频输入，BNC 接口，线路电平，第一路输入在右侧
- ⑥ RJ45（网络接口）：标准以太网 RJ45 插座，10M/100M 自适应

AS-VS600/800 高清网络视频服务器

- ⑦ RS232: 预留接口, 通过控制台管理视频服务器
- ⑧ ALARM IN (报警输入): 1~4 路传感器信号输入, 开关量信号, 常闭 (开路报警), GND 为共用
- ⑨ RS485 (RS485 输入): 云台镜头控制信号输入, 差分信号, GND 为共用
- ⑩ ALARM OUT (报警输出): 1~2 路开关量信号输出, 相邻两个端子为一组报警输出

系统应用与开发支持

应用系统: 提供 WEB 客户端、管理中心平台应用软件, 支持操作系统 Win2000/XP/Vista 系统

常见应用: 电力、电信、矿山、工厂、油储、景区、边防、学校、城区及其它无人值守场合

开发系统: 1) 提供完整的 SDK 开发包、DEMO 演示软件及其源程序

2) 提供 PC 平台的 SDK 和网络 SDK 以及 WEB 插件开发包

3) 提供 OEM/ODM 主机板

4) 支持 AS6004D 解码卡和 AS-VD600 视频解码器逆向解码输出至监视器

产品外观与规格设计如有变更, 恕不另行通知, 请以实物为准。

©2007, AipStar Corp. The AipStar logo is registered trademarks of AipStar Corp. All other company names and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies We reserve the right to introduce modifications without notice.