

产品简介

V80 视频综合平台为参考 ATCA(Advanced Telecommunications Computing Architecture 高级电信计算架构)标准设计,支持模拟及数字视频的矩阵切换、视频编解码、网络实时预览等功能,是一款集图像处理、网络接入功能、日志管理、设备维护于一体的电信级综合处理平台。使用综合平台不仅可以让整个监控系统更加简洁,也让安装调试,维护变得容易,并且具有良好的兼容性以及扩展性,可广泛应用于各种视频监控系统项目。

V80 是一款以 IP 交换为核心,非 IP 交换为辅的视频综合平台,可以实现 IP 图像的编码解码功能,且带有大屏控制的功能的一个强大的监控系统,可以实现画面的同步切换以及实时切换功能,以及高端的大屏控制效果。具有 CCC、CE、CB、RoHS 产品认证。

产品特点

硬件结构

- 机箱采用 ATCA 架构设计;采用 5U/14U 机箱设计,12/36 个业务卡槽位,横插槽;
- 采用独立的交换板,背板实现无源化设计;
- 机箱双电源设计,实现电源备份功能;
- 机箱采用冗余双风扇设计,且带有温控功能,可根据机箱内的温度自动的调整风扇的转速,支持热拔插;
- 工业级设计,接口静电可达到 LV4 的静电要求;
- 板卡支持热插拔,板卡插入后还能恢复拔出之前的图像;

矩阵切换

- 系统带有高速交换卡,可实现视频的同步切换以及实时拖动功能;
- 支持视频压缩和非压缩切换输出;
- 采用高速交换实现机箱互联功能;
- 系统级联采用光纤进行 IP 级联;

接入功能

- 支持千兆网络点对点光接入和电接入;
- 支持千兆网络环网接入;
- 支持高清视频远端模块光接入,可接入复合光纤球机/枪机;

编码功能

- 支持标清/高清 H.264 编码功能;
- 支持 DVI/VGA/HDMI/CVBS/SDI/SFP 视频信号接入编码;
- 支持三码流技术;
- 支持连接主流 DVR、NVR 和集中存储设备;

解码功能

- 解码拼接融为一体,降低大屏的拼接成本;
- 支持 DVI-I/SFP 光接口显示输出;
- 支持 1/4/8/9/16 画面分割功能;



- 支持 H.265、H.264、MPEG4、SVAC 等主流的编码格式解码;
- 支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式;
- 支持 ONVIF 协议接入设备解码;
- 单卡最多可解码输出 36 路 1080P@25HZ 的高清视频;
- 5U 单机箱最多可解码输出 432 路高清视频;
- 14U 单机箱最多可解码输出 1296 路高清视频;
- 解码拼接输出支持自定义分辨率输出;
- 单机箱最大支持 144 个大屏的任意拼接;
- 支持 16 个场景,以及 8 组物理大屏;
- 大屏控制操作支持拼接,分割,漫游;
- 切换效果支持淡入淡出,画中画,棋盘格,拉幕式切换;
- 支持电子放大功能;
- 支持亮度对比度手动调节等功能;
- 视频轮巡支持大屏,窗口以及窗格之间轮巡;

系统网管

- 支持视频叠加以及时间叠加功能;
- 支持设备的远程升级功能;
- 支持设备配置的导入导出功能;
- 支持远程设备的导入导出功能:可以用 EXCEL 格式,导入远程设备列表,也可导出当前的远程设备列表到 EXCEL 文件,方便远程设备的添加和维护;
- 支持 WEB 访问的方式进行管理本机箱;
- 支持键盘的控制和切换;
- 主控内置千兆交换功能,带有 2 个万兆光口,4 个千兆电口;
- 支持远程配置设备参数;
- 支持日志查询功能;
- 支持设备重启,恢复出厂设置等系统维护需求;
- 支持设备网管功能:可显示机箱内板卡的工作状态,CPU 使用情况,实际网络流量使用情况,解码通道查询,温度、风扇状态,电源状态显示等网管功能,方便系统维护;

订货型号

| 主机 | | | |
|-------|-------------|----------------|--|
| 功能 | 名称 | 型号 | 说明 |
| 机箱 | 5U 机箱带背板 | JW-V80-S12-A | 5U 插卡机箱：2 个交换板+单主控+12 个业务槽位+双电源 |
| | | JW-V80-S12-B | 5U 插卡机箱：2 个交换板+单主控+12 个业务槽位+双电源+触屏 |
| | 14U 机箱带背板 | JW-V80-S36-B | 14U 插卡机箱：2 个交换板+单主控+36 个业务槽位+四电源+触屏 |
| 业务板卡 | | | |
| 功能 | 名称 | 型号 | 说明 |
| 编码卡 | DVI 编码卡 | JW-V80-ID04 | 4 路 DVI 编码接入 |
| | CVBS 编码卡 | JW-V80-IC32 | 32 路 CVBS 编码接入 |
| | SFP 编码卡 | JW-V80-IF08 | 8 路视频 SFP 光编码卡 |
| | SDI 编码卡 | JW-V80-IS08 | 8 路 SDI 编码接入 |
| 解码卡 | 增强型 DVI 解码卡 | JW-V80-OD04-E | DVI 解码拼接卡：4 路 DVI-I 接口解码卡，带有拼接漫游开窗分割功能 |
| | 简易 DVI 解码卡 | JW-V80-OD04 | DVI 解码卡：4 路 DVI-D 接口解码卡，不带有拼接漫游功能 |
| | 增强型光解码卡 | JW-V80-OF04-E | 光解码拼接卡：4 路光接口解码输出卡，带有拼接漫游开窗分割功能 |
| | 万能解码卡 | JW-V80-DEC04 | 万能解码卡：4 路高清视频解码，支持 SVAC 解码 |
| 网络接入卡 | 千兆网络光环网接入卡 | JW-V80-IF08-GR | 8 路 IP 光环网千兆接入卡(可实现 4 个千兆环网接入也可用于点对点 IP 应用) |
| | 百兆网络光点对点接入卡 | JW-V80-IF08-ED | 8 路光点对点 IP 百兆接入卡 |
| | 点对点网络电接入卡 | JW-V80-GE08 | 8 路点对点网络电接入卡，可百兆/千兆自适应 |
| 其他业务卡 | 音频数据开关量卡 | JW-V80-AKD | 音频数据开关量卡，1 路视频解码输出支持，2 路双向音频输入输出，1 路 RS232/1 路 RS422/2 路 RS485，8 路开关量输入，4 路开关量输出 |
| | 网络隔离卡 | JW-V80-GW | 最大可支持 1024 路 IP 通道映射至外网，最大支持 16 路 IP 通道同时取流； |
| | 报警开关量卡 | JW-V80-KI0 | 报警输入输出卡，支持 24 路报警信号接入和 4 路报警信号输出； |
| 服务器卡 | X86 服务器卡 | JW-V80-CPU02 | 可用作服务器，比如安装 5500 操作软件 |

产品参数

| 主机系统型号 | | JW-V80-S12-A/B | JW-V80-S36-B |
|--------|--------|---|--|
| 业务配置 | 主机箱 | 5U 机箱，双电源，双风扇带温控，不带触屏/带触屏（不可拆卸 windows 的 PAD） | 14U 机箱，四电源，四组风扇带温控，带触屏（可拆卸 windows 和安卓双系统 PAD） |
| | 主控交换卡 | 主控卡和交换卡各 1 块 | |
| | 业务卡 | 12 个 | 36 个 |
| 系统配置 | 总线类型 | 双总线结构 | |
| | 总线带宽 | ≥2000Gbps | |
| | 槽位数 | 14 个 | 38 个 |
| | 网络接口 | 4 个万兆光口，4 个千兆电口 | 2 个万兆光口，4 个千兆电口 |
| | 串口接口 | 2 个 RJ45，串行 RS232 接口 | |
| | 串口键盘接口 | 2 个 RJ45，标准 RS422/RS485 接口 | |
| 其他参数 | 电源 | AC 106~240V，50/60Hz，内置，1+1 冗余 | AC 106~240V，50/60Hz，内置，2+2 冗余 |
| | 功耗 | MAX<800W | MAX<1600W |
| | 工作温度 | 0℃~55℃ | |
| | 工作湿度 | 10%~90% | |
| | 机箱 | 19 英寸标准 5U 机箱 | 19 英寸标准 14U 机箱 |
| | 尺寸 | 482.6mm*221.5mm*520.4mm | 486.6mm*637mm*548mm |
| | 重量 | <50Kg | <100Kg |
| 矩阵功能 | 视频图像源 | 网络接入，DVI/CVBS/SDI / HDMI/VGA 输入，光纤接入 | |
| | 切换输出 | 5U 机箱任意的 432 路视频切换输出（机箱满配解码卡时） | 14U 机箱任意 1296 路视频切换输出（机箱满配解码卡时） |
| 大屏功能 | 机箱互联 | 可实现 2 个机箱之间的完美互联，14 个画面的 / | |

| | | | | |
|--------------------|----------|---|--------------------------------------|--|
| | | 跨机箱漫游，拼接功能 | | |
| | 系统级联 | 使用 IP 进行级联 | | |
| | 视频帧率 | PAL: 1/16~25 帧/秒, NTSC: 1/16~30 帧/秒 | | |
| | 拼接能力 | 单机箱最多可实现 48 块大屏的任意拼接, 可通过高速交换卡实现 2 个机箱互联, 实现 96 个大屏输出应用 | 单机箱最多可实现 144 个大屏的任意拼接 | |
| | 大屏功能 | 拼接, 漫游, 画中画, 淡入淡出, 电子放大, 硬件透雾 | | |
| | 输出接口 | DVI-I 接口, SFP 光口 | | |
| | 控制方式 | WEB 访问 | | |
| 模拟视频输入板 | | JW-V80-IC32 | | |
| 视音频输入 | 模拟视频输入 | 32 路, BNC 转 VGA (电平: 1.0Vp-p; 阻抗: 75Ω), PAL/NTSC 制式自适应 | | |
| | 音频输入 | 32 路, DB26 接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ) | | |
| 视音频编码参数 | 视频压缩标准 | H.264 | | |
| | 视频编码分辨率 | 4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF | | |
| | 视频帧率 | PAL: 1/16-25 帧/秒, NTSC: 1/16-30 帧/秒 | | |
| | 视频码率 | 32Kbps-2048Kbps, 可自定义, 最大 6144Kbps | | |
| | 双码流 | 支持 | | |
| | 音频压缩标准 | G.711 | | |
| | 音频码率 | 16Kbps | | |
| 高清编码输入板 | | JW-V80-ID04 | JW-V80-IS08 | |
| 视音频输入 | 数字视频输入接口 | DVI/VGA/HDMI | SDI | |
| | 数字视频输入数量 | 4 路 | 8 路 | |
| 视音频编码参数 | 视频压缩标准 | H.264 | | |
| | 视频编码分辨率 | 4K: 3840x2160@30Hz、1920x1200@60Hz 1080P: 1920x1080P@60Hz、1920x1080@50Hz、1920x1080@30Hz UXGA: 1600x1200@60Hz XGA: 1024x768@60Hz SXGA: 1280x1024@60Hz、1366x768@60Hz WXGA+: 1440x900@60Hz SXVGA+: 1400x1050@60Hz 720P: 1280x720P@50Hz、1280x720P@60Hz SVGA: 800x600@60Hz | 1080P: 1920x1080@25Hz、1920x1080@30Hz | |
| | 色深 | 24Bit, 32 Bit。 | | |
| | 视频码率 | 2M-40Mbps | | |
| | 双码流 | 支持 | | |
| | 音频压缩标准 | G.711 | | |
| | 音频码率 | 16Kbps | | |
| 千兆网络光环网接入卡 | | JW-V80-IF08-GR | | |
| 视音频输入 | 网络输入 | 4 个千兆环网/8 个千兆点对点, 8 光口 SFP 可插拔 | | |
| 网络参数 | 环网标准 | RSTP/OB Ring | | |
| | 有效带宽 | 1000Mx4 | | |
| | 热插拔 | 支持 | | |
| | 链路聚合 | 支持, 最大 4 千兆 | | |
| | 开环恢复时间 | 根据网络规模 | | |
| | 闭环恢复时间 | 0ms | | |
| | 自动拓扑发现 | 支持 | | |
| 百兆网络光点对点接入卡 | | JW-V80-IF08-ED | | |
| 视音频输入 | 网络输入 | 8 个百兆/千兆自适应点对点, 8 光口 SFP 可插拔 | | |
| 网络参数 | 有效带宽 | 1000Mx1 | | |
| | 热插拔 | 支持 | | |
| | 链路聚合 | 支持, 最大 1 千兆 | | |
| | 自动拓扑发现 | 支持 | | |

| | | |
|-------------------|----------|--|
| | 丢包率 | ≤10 ⁻⁹ E |
| | 时延 | ≤100us (64bit) |
| 网络点对点电接入卡 | | JW-V80-GE08 |
| 视音频输入 | 网络输入 | 点对点, 8 个电口, 10M/100M/1000M 自适应 |
| 网络参数 | 有效带宽 | 1000Mx1 |
| | 热插拔 | 支持 |
| | 链路聚合 | 支持, 最大 1 千兆 |
| | 自动拓扑发现 | 支持 |
| | 丢包率 | ≤10 ⁻⁹ E |
| | 时延 | ≤100us (64bit) |
| 8 路光纤视频接入卡 | | JW-V80-IF08 |
| 视音频输入 | 视频输入 | (SDI+100M) 视频光纤点对点接入, 8 光口 SFP 可插拔 |
| | 光纤速率 | 2.5G |
| | 传输距离 | 20KM, 40KM, 60KM, 80KM |
| 解码拼接输出板 | | JW-V80-OD04-E、JW-V80-OF04-E |
| 视音频输出 | 数字视频输出 | DVI-I 输出接口 (4 路), SFP 光输出接口 (4 路) |
| 视音频编码参数 | 视频压缩标准 | H.264、H.265、MPEG4、MPEG2 |
| | 解码能力 | 36 路 1080@25 |
| | 输出分辨率 | 1080P: 1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1920×1080@30Hz、1920×1080@25Hz WXGA+: 1400×900@60Hz SXGA: 1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz 720P: 1280×720p@60Hz、1280×720p@50Hz XGA: 1024×768@60Hz SVGA: 800×600p@60Hz 支持自定义分辨率 |
| | 视频码率 | 2M-40Mbps |
| | 拼接 | 支持任意画面拼接 |
| | 分割 | 1/4/8/9/16 分割 |
| | 无缝切换 | 淡入淡出、无级缩放、动态拉幕, 画中画/电子放大 |
| 音频数据开关量卡 | | JW-V80-AKD |
| 信号参数 | 音频接口 | 2 路音频输入输出 |
| | 数据接口 | 1 路 RS232/1 路 RS422/2 路反向 485 |
| | 开关量接口 | 8 路开关量输入, 4 路开关量输出 |
| | 音频编码标准 | G.711A |
| | 数据波特率 | 最大 115200 |
| | 开关量参数 | 有源无源开关量 |
| 服务器卡 | | JW-V80-CPU02 |
| X86 服务器卡 | 功能 | 背板网络通讯 |
| | | 默认配置 Intel Core 4 核处理器 (2.0GHz) |
| | | 配置 8G 内存, 可扩展 |
| | | 支持 RAID0/1/2/5/10 |
| | | 可内置智能算法软件或第三方分析/服务器软件 |
| | | 可无视频到背板功能 |
| 万能解码卡 | | JW-V80-DEC04 |
| 输出参数 | ESDI 路数 | 4 路 (背板独立上墙显示) |
| | 显示分辨率 | 1980x1080p25 |
| | VGA 本地输出 | 1980x1080p60 (用于本地调试) |
| 解码参数 | 解码能力 | SVAC 编码格式支持 4 路 1080P |
| | 解码通道 | 4 个 |
| 外部接口 | 网络接口 | 1 个背板 100M/1000Mbps 自适应网口; 1 个面板 100M/1000Mbps 自适应网口 |
| | USB | 2 个 USB 3.0 接口 |
| 视频安全网关卡 | | JW-V80-GW |
| 视音频 | 视频输入 | 最大支持 1024 路 IP 通道映射至外网 |

| | | |
|---------------|--------------|------------------------------------|
| | 视频输出 | 最大支持 16 路 IP 通道同时取流 |
| 视音频编码参数 | 视频压缩标准 | H. 264/H. 265/MPEG4 |
| | 视频编码分辨率 | 4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF/720P/1080P |
| | 视频码率 | 2M-40Mbps |
| | 音频压缩标准 | G. 711 |
| | 音频码率 | 16Kbps |
| 网络参数 | 有效带宽 | 1000Mx1 |
| | 热插拔 | 支持 |
| | 丢包率 | ≤10 ⁻⁹ E |
| | 时延 | ≤100us (64bit) |
| | 光纤速率 | 1. 25G |
| | 传输距离 | 20KM, 40KM, 60Km, 80KM |
| 云台控制 | 云台控制 GB28181 | 支持 |
| 第三方对接 | GB28181 | 支持 |
| | RTSP | 支持 |
| | SDK | 支持 |
| 报警开关量卡 | | JW-V80-K10 |
| 信号参数 | 报警输入接口 | 24 路报警开关量信号输入 |
| | 报警输出接口 | 4 路报警开关量信号输出 |