

视频综合平台一体机系列



产品简介

视频综合平台增强型一体机系列是参考 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、视音频编解码、集中存储管理、网络实时预览等功能, 是一款集图像处理、网络功能、日志管理、设备维护于一体的电信级综合处理平台。使用综合平台一体机不仅可以让使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项目。

功能特性

硬件结构

- 7U 机箱。
- 标准机架式设计, 运营级 ATCA 机箱系统。
- 插拔式模块化设计, 可根据需求灵活选择机型。
- 业务模块支持热插拔、智能风扇自动调温, 确保系统稳定可靠。
- 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。

矩阵切换控制

- 支持网络、数字视频信号的接入和切换输出。
- 支持原始视频数据无压缩直接交换输出。

解码拼接

- 支持 DVI/HDMI/VGA 接口输出。
- 支持 16 个屏以下任意拼接。
- 支持 1/4/6/8/9/16 画面分割显示。
- 支持视频缩放功能。
- 支持轮巡、回放上墙。
- 支持开窗漫游, 最多可以开 255 个窗口, 单屏最大支持 16 个漫游窗口。

录像与存储

- 支持接入 CVR、NVR 方式存储。
- 远程维护等管理功能。

网络功能

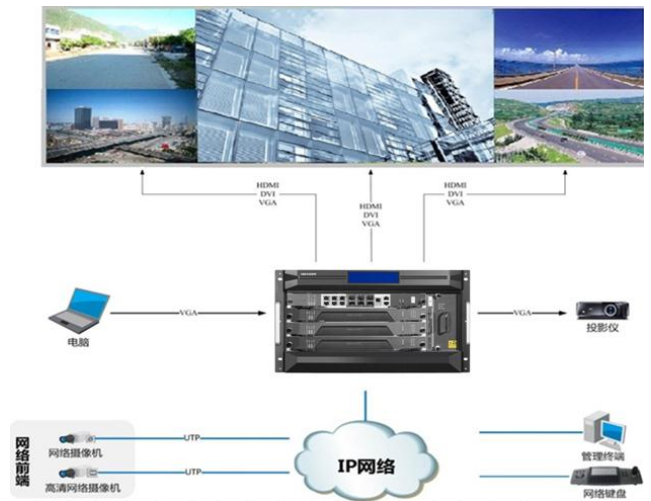
- 内置千兆交换机, 具备多个千兆网口, 用于网络视频的实时预览、解码上墙及网络集中存储等, 支持以太网自适应。
- 支持 TCP/IP 协议簇, 支持 TCP、UDP、RTP、SADP 等协议。
- 支持远程获取和配置参数, 支持远程导出和导入参数。
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志。
- 支持远程重启、恢复默认设置、升级等日常维护。

订货型号

类别	型号	配置
增强型一体机	DS-B20-04V-09D	增强型一体机: 3 槽位机箱+4 路 VGA 输入+9 路 DVI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-04V-12D	增强型一体机: 3 槽位机箱+4 路 VGA 输入+12 路 DVI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-08V-16D	增强型一体机: 3 槽位机箱+8 路 VGA 输入+16 路 DVI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-04V-16D	增强型一体机: 3 槽位机箱+4 路 VGA 输入+16 路 DVI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-08V-09D	增强型一体机: 3 槽位机箱+8 路 VGA 输入+9 路 DVI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-08V-12D	增强型一体机: 3 槽位机箱+8 路 VGA 输入+12 路 DVI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-04D-09D	增强型一体机: 3 槽位机箱+4 路 DVI 输入+9 路 HDMI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-04D-12D	增强型一体机: 3 槽位机箱+4 路 DVI 输入+12 路 DVI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-04D-16D	增强型一体机: 3 槽位机箱+4 路 DVI 输入+16 路 DVI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-08D-09D	增强型一体机: 3 槽位机箱+8 路 DVI 输入+9 路 DVI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-08D-12D	增强型一体机: 3 槽位机箱+8 路 DVI 输入+12 路 DVI 输出+单电源+单主控板

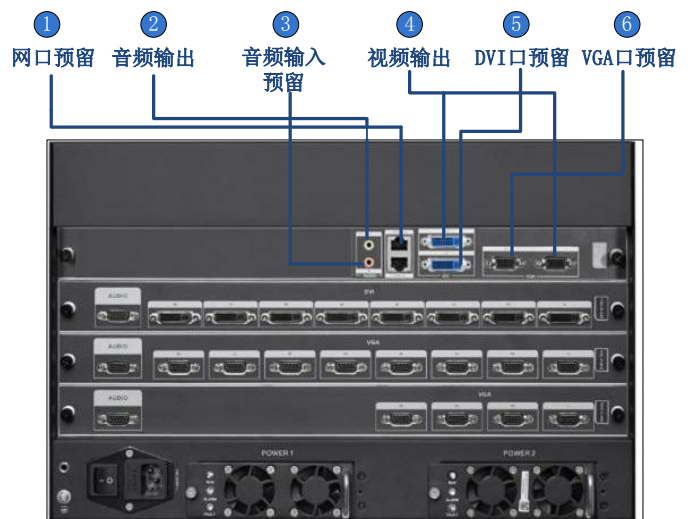
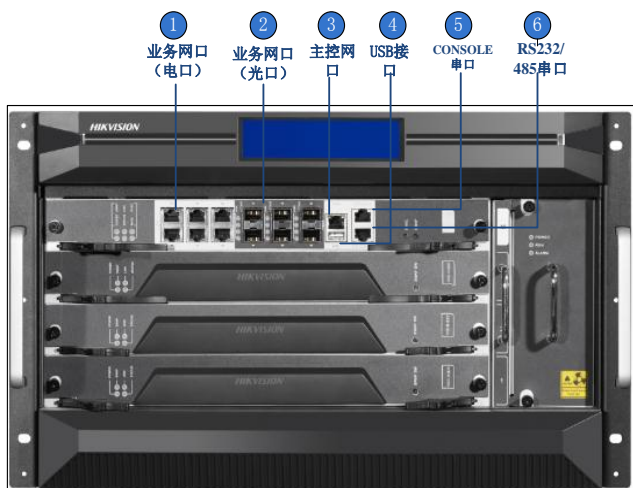
增强型 一体 机	DS-B20-08D-16D	增强型一体机: 3 槽位机箱+8 路 DVI 输入+16 路 DVI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-0404VD-09D	增强型一体机: 3 槽位机箱+4 路 VGA 输入+4 路 DVI 输入+9 路 HDMI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-0404VD-12D	增强型一体机: 3 槽位机箱+4 路 VGA 输入+4 路 DVI 输入+12 路 DVI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-0404VD-16D	增强型一体机: 3 槽位机箱+4 路 VGA 输入+4 路 DVI 输入+16 路 DVI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-12D	增强型一体机: 3 槽位机箱+12 路 DVI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-12H	增强型一体机: 3 槽位机箱+12 路 HDMI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-12V	增强型一体机: 3 槽位机箱+12 路 VGA 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-16D	增强型一体机: 3 槽位机箱+16 路 DVI 输出+单电源+单主控板
	DS-B20-16H	增强型一体机: 3 槽位机箱+16 路 HDMI 输出+单电源+单主控板
DS-B20-16V	增强型一体机: 3 槽位机箱+16 路 VGA 输出+单电源+单主控板	

典型应用



设备外观

增强型一体机 7U 主机系统视图



技术参数

DS-B20-04V/D-09D、DS-B20-04V/D-12D、DS-B20-04V/D-16D

主机系统参数				
		DS-B20-04V/D-09D	DS-B20-04V/D-12D	DS-B20-04V/D-16D
业务配置	主机箱	电源、总线背板、智能控温风扇		
	主控板	1 块		
	业务板	2 块	3 块	3 块
	总线类型	双高速总线		
中央主控板参数	网络接口	6 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 6 个 10M/100M/1000M 自适应以太网光口		
	USB 接口	1 个, USB 2.0 (预留)		
	管理网口	1 个, RJ45, 10M/100M/1000M 自适应以太网口		
	串行接口	1 个, 标准 RS-232 串行接口 (RJ45 接口) console 口		
		1 个, 标准 RS485/RS232 复用口 (RJ45 接口)		
NAT 功能	支持			
其它参数	电源	AC 100~120V 200~240V, 50/60Hz, 内置		
	功耗	≤450W		
	工作温度	0℃-- +50℃		
	工作湿度	10%--90%		
	机箱	19 英寸标准 7U 机箱		
	尺寸 (宽*高*深)	442.5mm×286mm×498mm		
	重量 (满配)	≤26.5Kg		
编解码性能				
编码性能参数	视频输入接口	4 路视频输入, VGA/DVI 接口		
	音频输入接口	4 路音频输入, 1 个 DB15 转 BNC 接口		

	编码标准	标准 H. 264		
	支持分辨率	1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz 1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz 1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、 1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz		
解码性能参数	视频输出接口	9 路视频输出, DVI 接口	12 路视频输出, DVI 接口	16 路视频输出, DVI 接口
	输出分辨率	1600×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1400×1050@60Hz 1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1366×768@60Hz 1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz		
	音频输出接口	1 个 DB15 接口, 转 8 路 BNC (线性电平, 阻抗: 600Ω)	2 个 DB15 接口, 转 12 路 BNC (线性电平, 阻抗: 600Ω)	2 个 DB15 接口, 转 16 路 BNC (线性电平, 阻抗: 600Ω)
	解码能力	解码 32 路 1080P, 或 64 路 720P, 或 128 路 4CIF 以下分辨率	解码 48 路 1080P, 或 96 路 720P, 或 144 路 4CIF 以下分辨率	解码 64 路 1080P, 或 128 路 720P, 或 256 路 4CIF 以下分辨率
	画面分割数	1/4/6/8/9/16 画面分割		
矩阵、大屏控制				
矩阵性能 大屏控制功能	视频图像源	支持 VGA、DVI、网络源的视频信号接入		
	IP 高清矩阵交换能力	任意 32 路 1080P 网络视频交换输出	任意 48 路 1080P 网络视频交换输出	任意 64 路 1080P 网络视频交换输出
大屏控制功能	拼接能力	最多支持 9 块子屏组合拼接	最多支持 12 块子屏组合拼接	最多支持 16 块子屏组合拼接
	大屏功能	支持拼接、开窗、漫游、叠加、缩放		
	最大开窗数	最大开窗数 32 个 1080P	最大开窗数 48 个 1080P	最大开窗数 64 个 1080P
	输出接口	DVI		
	控制方式	iVMS-4200 软件		

DS-B20-08V/D-09D、DS-B20-08V/D-12D、DS-B20-08V/D-16D

主机系统参数				
		DS-B20-08V/D-09D	DS-B20-08V/D-12D	DS-B20-08V/D-16D
业务配置	主机箱	电源、总线背板、智能控温风扇		
	主控板	1 块		

	业务板	2 块	3 块	3 块
	总线类型	双高速总线		
中央主控板参数	网络接口	6 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 6 个 10M/100M/1000M 自适应以太网光口		
	USB 接口	1 个, USB 2.0 (预留)		
	管理网口	1 个, RJ45, 10M/100M/1000M 自适应以太网口		
	串行接口	1 个, 标准 RS-232 串行接口 (RJ45 接口) console 口		
		1 个, 标准 RS485/RS232 复用口 (RJ45 接口)		
NAT 功能	支持			
其它参数	电源	AC 100~120V 200~240V, 50/60Hz, 内置		
	功耗	≤450W		
	工作温度	0℃--+50℃		
	工作湿度	10%--90%		
	机箱	19 英寸标准 7U 机箱		
	尺寸 (宽*高*深)	442.5mm×286mm×498mm		
	重量 (满配)	≤26.5Kg		
编解码性能				
编码性能参数	视频输入接口	8 路视频输入, VGA/DVI 接口		
	音频输入接口	8 路音频输入, 1 个 DB15 转 BNC 接口		
	编码标准	标准 H.264		
	支持分辨率	1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz 1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz 1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、 1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz		
解码性能参数	视频输出接口	9 路视频输出, DVI 接口	12 路视频输出, DVI 接口	16 路视频输出, DVI 接口

	输出分辨率	1600×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1400×1050@60Hz 1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1360×768@60Hz 1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz		
	音频输出接口	1 个 DB15 接口，转 8 路 BNC（线性电平，阻抗：600Ω）	2 个 DB15 接口，转 12 路 BNC（线性电平，阻抗：600Ω）	2 个 DB15 接口，转 16 路 BNC（线性电平，阻抗：600Ω）
	解码能力	解码 32 路 1080P，或 64 路 720P，或 128 路 4CIF 以下分辨率	解码 48 路 1080P，或 96 路 720P，或 144 路 4CIF 以下分辨率	解码 64 路 1080P，或 128 路 720P，或 256 路 4CIF 以下分辨率
	画面分割数	1/4/6/8/9/16 画面分割		
矩阵、大屏控制				
矩阵性能 大屏控制功能	视频图像源	支持 VGA、DVI、网络源的信号接入		
	IP 高清矩阵交换能力	任意 32 路 1080P 网络视频交换输出	任意 48 路 1080P 网络视频交换输出	任意 64 路 1080P 网络视频交换输出
大屏控制功能	拼接能力	最多支持 9 块子屏组合拼接	最多支持 12 块子屏组合拼接	最多支持 16 块子屏组合拼接
	大屏功能	支持拼接、开窗、漫游、叠加、缩放		
	最大开窗数	最大开窗数 32 个 1080P	最大开窗数 48 个 1080P	最大开窗数 64 个 1080P
	输出接口	DVI		
	控制方式	iVMS-4200 软件		

DS-B20-0404VD-09D、DS-B20-0404VD-12D、DS-B20-0404VD-16D

主机系统参数				
		DS-B20-0404VD-09D	DS-B20-0404VD-12D	DS-B20-0404VD-16D
业务配置	主机箱	电源、总线背板、智能控温风扇		
	主控板	1 块		
	业务板	2 块	3 块	3 块
	总线类型	双高速总线		
中央主控板参数	网络接口	6 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 6 个 10M/100M/1000M 自适应以太网光口		
	USB 接口	1 个，USB 2.0（预留）		
	管理网口	1 个，RJ45, 10M/100M/1000M 自适应以太网口		

	串行接口	1 个, 标准 RS-232 串行接口 (RJ45 接口) console 口		
		1 个, 标准 RS485/RS232 复用口 (RJ45 接口)		
	NAT 功能	支持		
其它参数	电源	AC 100~120V 200~240V, 50/60Hz, 内置		
	功耗	≤450W		
	工作温度	0°C--+50°C		
	工作湿度	10%--90%		
	机箱	19 英寸标准 7U 机箱		
	尺寸 (宽*高*深)	442.5mm×286mm×498mm		
	重量 (满配)	≤26.5Kg		
编解码性能				
编解码性能参数	视频输入接口	8 路视频输入, 4 个 VGA 和 4 个 DVI		
	音频输入接口	8 路音频输入, 1 个 DB15 转 BNC 接口		
	编码标准	标准 H.264		
	支持分辨率	1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz 1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz 1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz 1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz		
解码性能参数	视频输出接口	9 路视频输出, DVI 接口	12 路视频输出, DVI 接口	16 路视频输出, DVI 接口
	输出分辨率	1600×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1400×1050@60Hz 1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1360×768@60Hz 1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz		
	音频输出接口	1 个 DB15 接口, 转 8 路 BNC (线性电平, 阻抗: 600Ω)	2 个 DB15 接口, 转 12 路 BNC (线性电平, 阻抗: 600Ω)	2 个 DB15 接口, 转 16 路 BNC (线性电平, 阻抗: 600Ω)
	解码能力	解码 32 路 1080P, 或 64 路 720P, 或 128 路 4CIF 以下分辨率	解码 48 路 1080P, 或 96 路 720P, 或 144 路 4CIF 以下分辨率	解码 64 路 1080P, 或 128 路 720P, 或 256 路 4CIF 以下分辨率
	画面分割数	1/4/6/8/9/16 画面分割		
矩阵、大屏控制				

矩阵性能 大屏控制功能	视频图像源	支持 VGA、DVI、网络源的视频信号接入		
	IP 高清矩阵交换能力	任意 32 路 1080P 网络视频交换输出	任意 48 路 1080P 网络视频交换输出	任意 64 路 1080P 网络视频交换输出
大屏控制功能	拼接能力	最多支持 9 块子屏组合拼接	最多支持 12 块子屏组合拼接	最多支持 16 块子屏组合拼接
	大屏功能	支持拼接、开窗、漫游、叠加、缩放		
	最大开窗数	最大开窗数 32 个 1080P	最大开窗数 48 个 1080P	最大开窗数 64 个 1080P
	输出接口	DVI		
	控制方式	iVMS-4200 软件		

DS-B20-12D/H/V、 DS-B20-16D/H/V

主机系统参数			
		DS-B20-12D/H/V	DS-B20-16D/H/V
业务配置	主机箱	电源、总线背板、智能控温风扇	
	主控板	1 块	
	业务板	2 块	2 块
	总线类型	双高速总线	
	交换容量	40Gbps	
	背板容量	500Gbps	
中央主控板参数	网络接口	6 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 6 个 10M/100M/1000M 自适应以太网光口	
	USB 接口	1 个, USB 2.0 (预留)	
	管理网口	1 个, RJ45, 10M/100M/1000M 自适应以太网口	
	串行接口	1 个, 标准 RS-232 串行接口 (RJ45 接口) console 口	
		1 个, 标准 RS485/RS232 复用口 (RJ45 接口)	
NAT 功能	支持		

其它参数	电源	AC 100~120V 200~240V, 50/60Hz, 内置	
	功耗	≤450W	
	工作温度	0℃--+50℃	
	工作湿度	10%--90%	
	尺寸 (宽*高*深)	442.5mm×286mm×498mm	
	重量 (满配)	≤26.5Kg	
解码性能			
解码性能参数	视频输出接口	12 路视频输出, DVI/HDMI/VGA 接口	16 路视频输出, DVI/HDMI/VGA 接口
	输出分辨率	1600×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1400×1050@60Hz 1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1360×768@60Hz 1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz	
	音频输出接口	2 个 DB15 接口, 转 12 路 BNC (线性电平, 阻抗: 600Ω)	2 个 DB15 接口, 转 16 路 BNC (线性电平, 阻抗: 600Ω)
	解码能力	解码 48 路 1080P, 或 96 路 720P, 或 144 路 4CIF 以下分辨率	解码 64 路 1080P, 或 128 路 720P, 或 256 路 4CIF 以下分辨率
	画面分割数	1/4/6/8/9/16 画面分割	
矩阵、大屏控制			
矩阵性能 大屏控制功能	视频图像源	支持网络信号源	
	IP 高清矩阵交换能力	任意 48 路 1080P 网络视频交换输出	任意 64 路 1080P 网络视频交换输出
大屏控制功能	拼接能力	最多支持 12 块子屏组合拼接	最多支持 16 块子屏组合拼接
	大屏功能	支持拼接、开窗、漫游、叠加、缩放	
	最大开窗数	最大开窗数 48 个 1080P	最大开窗数 64 个 1080P
	输出接口	HDMI/DVI/VGA	
	控制方式	iVMS-4200 软件	