

BVP8000多画面拼接处理器



视界未来 智慧显控

北京视睿讯科技有限公司
BEIJING SIVISION SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.

关于 我们

| 企业愿景 |
Enterprise vision

视界未来·智慧显控

| 核心价值观 |
Core values

以客户为中心, 以奋斗者为本, 持续自我批判与自我超越

公司简介

北京视睿讯科技有限公司,是全国领先的音视频处理设备与解决方案提供商,主营LED、LCD、DLP高清视频图像拼接处理器、3D融合拼接处理器、多画面拼接处理器、4K融合拼接处理器、LED控制系统、分布式KVM坐席显控系统以及多媒体播控系统,秉承“视界未来 智慧显控”的企业愿景;坚持“以客户为中心,以奋斗者为本,持续自我批判与自我超越”的核心价值观,为全球客户提供高质量、高性能的智能化视频图像处理设备及解决方案。

公司成立于2010年,是从事产品设计、研发、生产、销售和售后服务于一体的高科技企业,是专业显示与智控解决方案供应商。产品广泛应用于交通、政府、教育、医疗、电力、能源、传媒等领域。拥有雄厚的研发实力、专业的技术人才及高素质的经营管理团队。多年来,始终致力于为客户、合作伙伴提供专业的综合解决方案及服务,持续提升客户体验,为客户创造最大价值。经过多年不懈努力,凭借专业的技术研发实力及优质的售后服务,视睿讯已经成为中国知名品牌。

视睿讯科技是国家认证的国家高新技术企业,中关村火炬企业。所研发产品拥有多项硬件专利以及软件专利,并取得CCC、ISO9001、CE、FCC、RoHS、CNAS、OHSAS18001、ISO14001等多项国际认证。为了充分满足市场及用户的需求,视睿讯在全国范围内设立了分公司及办事机构,使公司的产品销售及售后服务得到了充分的保障,多年的技术创新和自主研发实力为视睿讯在智慧显控的路上不断探索前行。

Company Profile:

Beijing Sivision Technology Co., Ltd. is a leading supplier of LED video processor and control solutions in China. Our main products are HD video processor for LED, LCD, DLP screen, 3D fusion and splicing processor, control system and other audio & visual equipment. Inheriting the enterprise aim of "Vision Future, Smart Control", we will offer high quality and high performance video processors and solutions to our world wide customers.

Established in 2010, Beijing Sivision has been engaging in R&D, manufacturing, selling and service for almost 10 years, which is a National High-tech Enterprise, specializing in offering display and control solutions. Our products are widely used in transportation, government, education, medical and health system, energy and power, advertising, control & command centers. Owning a high quality management team, a powerful R&D team, many professional technical employees, Beijing Sivision has been dedicating herself into offering perfect solutions and service to maximize the value of our esteemed customers and partners, improving their experience. Through all employees effort, Beijing Sivision has become a well known brand in China market.

Beijing Sivision is a national certificated High-tech enterprise, Zhongguancun Torch enterprise, owns many patents in software and hardware. We have already got CCC, I-SO9001, CE, FCC, RoHs, CNAS, OHSAS18001, ISO14001, etc. certifications. In order to service all districts' customers, we have set up many branch offices in many provinces and enjoy a good reputation between all of our customers. Beijing Sivision we will never stop her steps to forward and discovery, making the world better and better.

Vision Future Smart Control





为什么选视睿讯科技

创新领先

专业团队

拥有专业的研发和制造团队

应用灵活

为各种音视频应用和3D显示应用提供创新解决方案

标准严格

产品设计严格根据行业标准,获得用户高度认可

质量保证

高质量、高性能的音视频处理技术

设计 & 生产

可视化管理平台

LED多画面拼接处理器

3D融合拼接处理器

4K融合拼接处理器

液晶拼接处理器

LED控制系统

多媒体播控系统

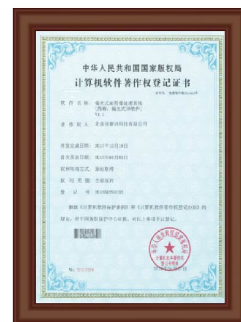
分布式KVM坐席

应用市场

交通\政府\教育\医疗\电力\能源\传媒\军事\展示展览

资质认证

Qualification certification



BVP8000

增强型LED拼接处理器



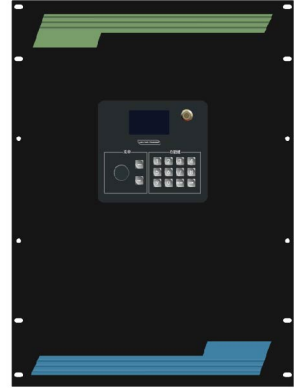
最大支持12路输入
最大支持12路输出
最大带载3120万点



最大支持24路输入
最大支持16路输出
最大带载4160万点



最大支持64路输入
最大支持36路输出
最大带载9360万点



最大支持132路输入
最大支持76路输出
最大带载19760万点

▶▶▶▶ 产品简介 ▶▶▶▶

Product introduction

BVP8000系列作为新一代符合4K标准的全功能增强型LED拼接处理器,单机集成了视频处理、视频拼接、矩阵切换、画面分割、检测报警、分辨率自定义、添加底图等多种功能。

BVP8000系列全功能增强型LED拼接处理器,支持包括CVBS、VGA、DVI、HDMI、HDMI1.4、HDMI2.0、SD/HD/3G-SDI、DP1.1、DP1.2、IPC解码、USB(视频图像媒体文件播放)等。对于CVBS,使用广播级的图像处理芯片,保证图像输出无锯齿,无马赛克,并且优化图像质量;对于DVI(包括HDMI、HDMI1.4、HDMI2.0),不仅支持常见的分辨率,还可编辑EDID,强制电脑输出自定义分辨率;也可以指定一个输出口或多个输出口同时输出相同或不同的分辨率。

BVP8000系列支持DVI输出、HDMI输出接口,单个输出接口最高可达260万像素(60帧)。专为LED小间距屏而设计,广泛适用于安防监控、展示展览、交通运输、指挥控制、教育科研、医疗教学、行政管理等行业。

产品特点

Product features

真4K@60Hz处理

True 4K@60Hz processing

采用4K图像处理芯片+5Gbps高速数据交换背板的硬件架构,有HDMI2.0和DP1.2两种4K输入端口,单个输入端口支持4K@60Hz输入,显示图像更加高清、细腻、色彩更加逼真。



传统拼接器30帧图像丢失

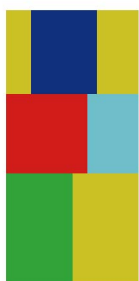


BVP8000系列拼接器60帧图像完整

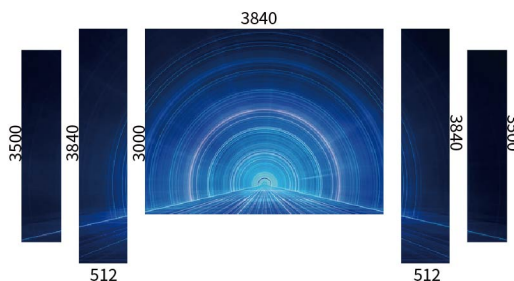
输出口灵活配置

Flexible configuration of output port

支持输出口智能模式设置,采用视睿讯独有的处理算法,从根本上解决了发送卡带载不同分辨率显示问题。宽高最高支持3840点。



错位拼接

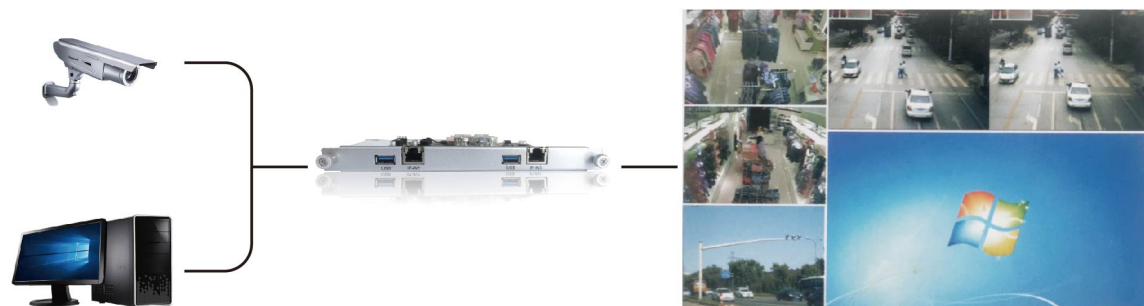


3840/3840自定义

IP网络流媒体解码

IP network streaming media decoding

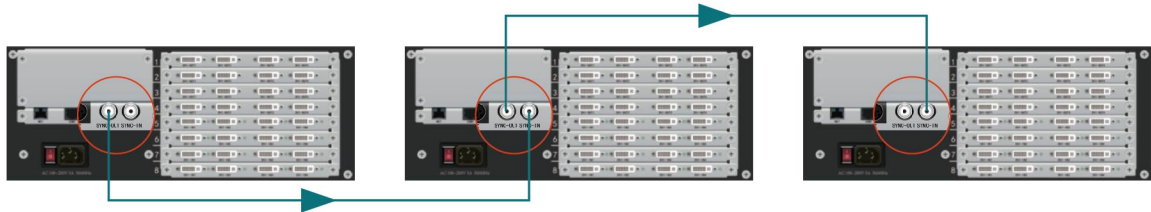
IP网络流媒体解码基于FPGA纯硬件架构开发,采用H.264/H.265解码技术且支持标准的RTSP协议。对于网络中的IP摄像头信号、IP编码器信号、NVR信号或会议系统中MCU的视频流都可以轻松实现解码,并灵活的显示。



Genlock参考同步

Genlock reference synchronization

BVP8000控制卡自带两个BNC同步头，通过上台设备的SYNC-OUT连接到下一台设备的SYNC-IN可实现设备与设备之间级联后的参考同步，保证输出画面同步。多台BVP8000设备级联可实现8K、16K分辨率点对点拼接。



高清底图

HD base map

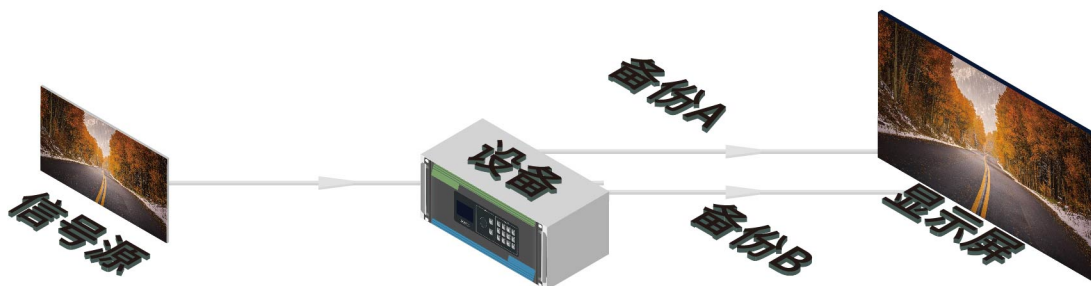
支持U盘底图功能，用户可自选心仪背景，实现拼接屏超高分辨率底图显示。无信号源开窗也可展现震撼效果。



信号热备份

Signal hot backup

将一个信号源经过设备进行输出备份，当备份A/B信号传输损坏时，备份B/A继续进行信号传输，避免大屏显示信号中断。



输出帧同步

Output frame synchronization

输出视频信号在系统主时钟的统一授时管理,达到了所有的输出端口播放全同步。从根本上消除了每张发送卡带载的LED屏所显示内容不同步的问题。保证了设备在播放高速动态画面时,各拼接单元显示图像依然步调一致、播放流畅、不存在图像撕裂现象。



画面撕裂



画面无撕裂

12bit色深

12bit color depth

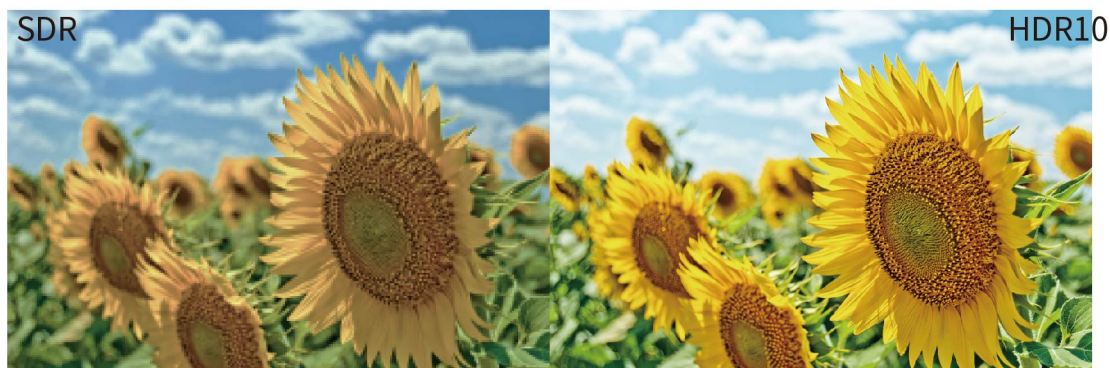
更少色阶断层 (Color Banding), 更丰富的色彩表现。



HDR10—让精彩超越色彩

HDR10—let the excitement surpass the color

相较于传统SDR, HDR10能渲染图像中黑暗和明亮区域里的更多细节, 营造出高光不过曝, 暗调不欠曝的效果。



功能特性

functional characteristics

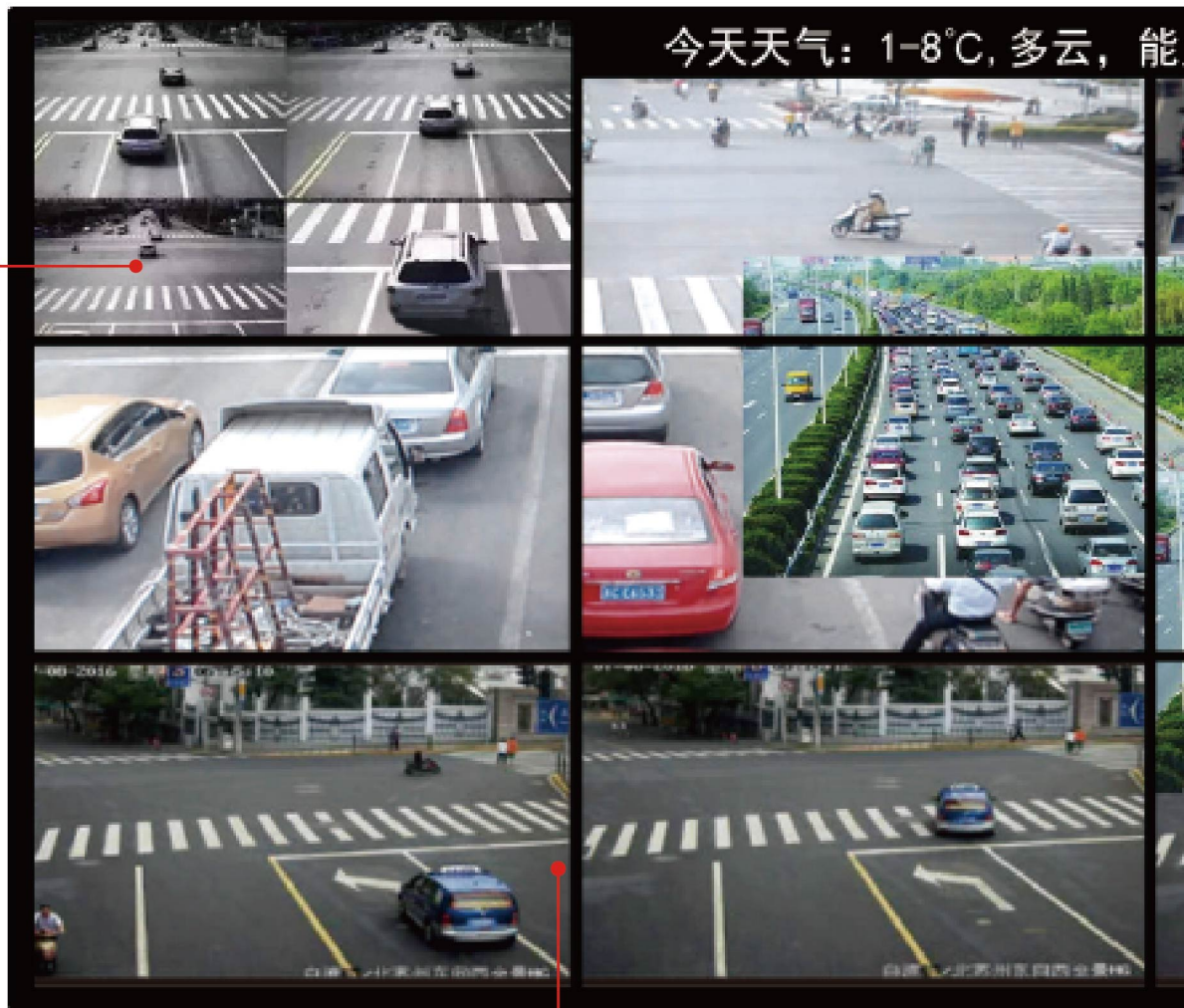
拼 接

多样显示

可实现不同类型的视频信号在拼接屏上的多样显示。支持4K@60流畅显示、IPC解码显示、画面叠加、滚动字幕等功能,使视频信号更易辨别,拼接屏布局更加灵活。

画面分割

单张板卡支持8窗口显示,可实现8画面分割,有效提高屏幕利用率。



IP解码

支持IPC解码,每块屏上最多可显示256路网络信号,轻松实现上千路网络信号的实时监看。

1、解码参数

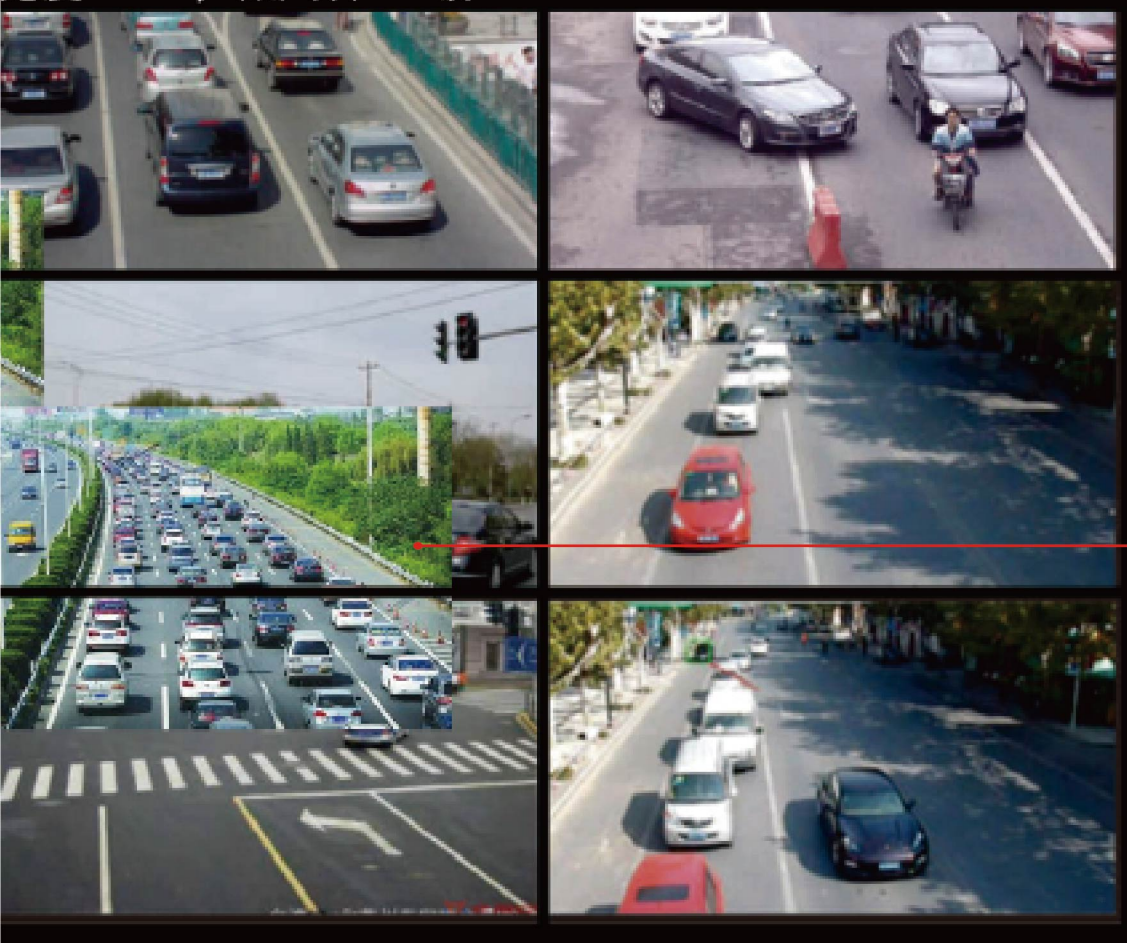
H.264或	1920*1080@60帧及以下分辨率解码
H.265格式	

大屏

滚动字幕

支持拼接屏上叠加欢迎词, 标语口号, 信息发布内容, 形成滚动字幕, 无需LED条屏, 节省成本。
滚动字幕中, 文字的颜色、滚动速度、方向以及矩形框颜色均可自定义设置。

能见度2-5km; 微风转3-4级



拼接叠加

支持 4K 及以下分辨率信号在拼接屏的任意位置开窗、叠加、漫游、画面流畅显示、细节清晰展现。

2、解码设备

安防网络摄像机 | 支持海康、大华、宇视、汉邦、英泰格、英飞拓、波粒、翔飞、三星、科达、安讯士、博世、富尼泰达、美电贝尔等安防主流厂家网络摄像机的解码。
安防媒体服务 | 支持通过安防媒体服务解码海康、大华、汉邦全系列产品。

▶▶▶▶ 独特优势 ◀◀◀◀

Unique advantage

画质卓越

4K@60Hz处理、无丢帧、无断层、无撕裂。

拼接灵活

单个DVI输出口, 260万像素自定义, 拼接墙任意布局, 错位拼接。输出宽度最宽3840、输出高度最高3840。

操控便捷

BS, CS双架构, 实时预览回显。多组屏幕管理灵活配置, 支持上位机、按键、中控、手机APP控制。

一机多用 广泛兼容

同时支持LCD大屏、LED屏、DLP、电视、投影等。

智能设置

支持智能分辨率模式, 根据拼接屏的大小自动计算输出分辨率。

▶▶▶▶ 产品选型 ◀◀◀◀

Product selection

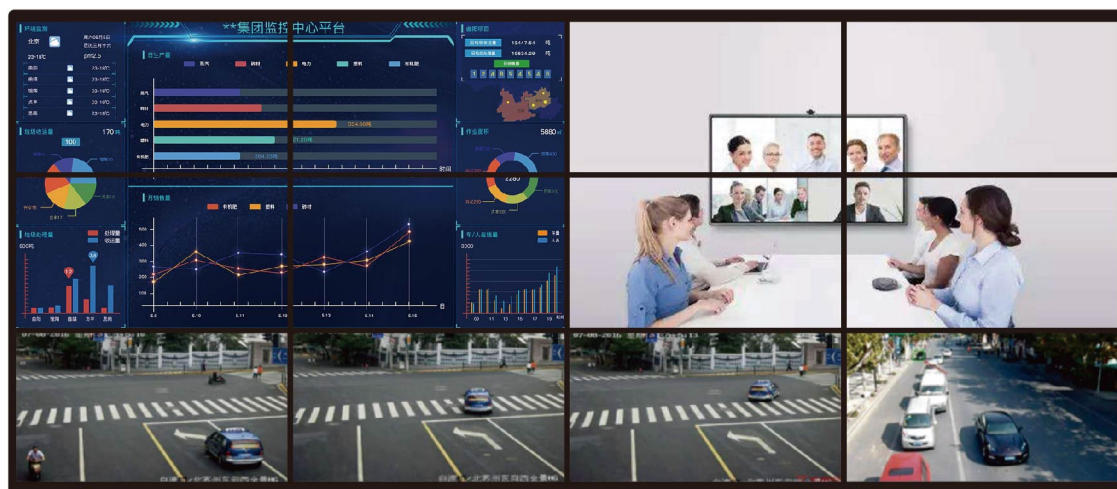
产品名称		经济款 (S)	增强款 (M)
产品属性	机箱类型	2U/4U/8U/15U	2U/4U/8U/15U
	最大输入路数	132路	132路
	最大输出路数	76路	76路
	输入分辨率	7680×1080@60Hz 1080×7680@60Hz 3840×2160@60Hz 1920×1200@60Hz	7680×1080@60Hz 1080×7680@60Hz 3840×2160@60Hz 1920×1200@60Hz
	单输出口带载	260万点	260万点
	最大带载	19760万点	19760万点
	单输出口最宽/最高	3840/3840	3840/3840
	最大画面数量	152	152
	输入信号类型	DVI、HDMI、DP、VGA、CVBS、SDI、IPC、HDMI2.0、DP1.2、HDMI1.4	DVI、HDMI、DP、VGA、CVBS、SDI、IPC、HDMI2.0、DP1.2、HDMI1.4
	输出信号类型	DVI、HDMI、HDMI2.0、DP1.2	DVI、HDMI、HDMI2.0、DP1.2
	硬件	4K@60Hz传输	支持
滚动字幕		支持	支持
底图		不支持	支持
监报告警		支持	支持
可视化管理		不支持	支持
场景模板		32个	256个
无极缩放		支持	支持
功能	供电电压	110 240V	110 240V
	供电频率	50 60Hz	50~60Hz
	散热	风扇散热	风扇散热
	工作温度	0~50℃	0~50℃
其他			

▶▶▶▶ 解决方案 ◀◀◀◀ S O L U T I O N

对于报告厅、舞台、剧场等有主屏和多块侧屏的场合,现场有高清SDI摄像机信号、DP/HDMI1.4信号、DVI信号、VGA信号等采用BVP8000实现对不同大屏画面的同步或不同步显示。

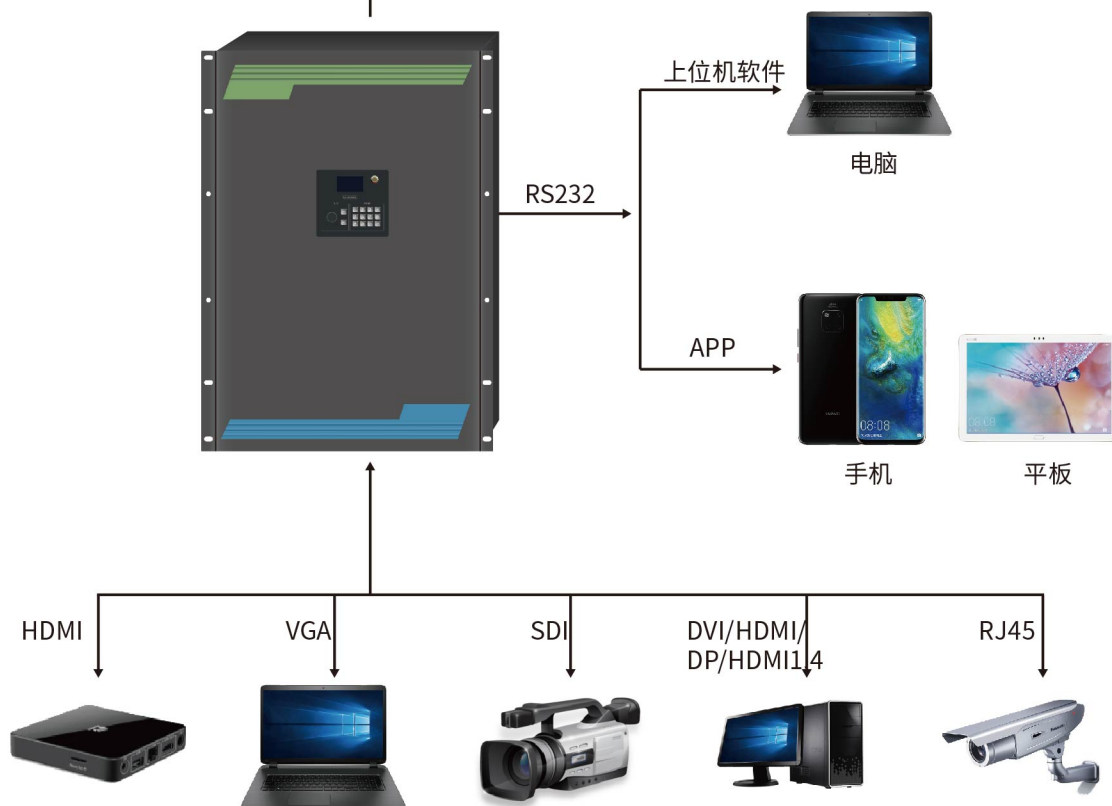


对于安防监控室、指挥控制中心、高清视频会议室等多路视频同时显示的小间距LED应用场合。采用BVP8000实现对系统中的高清网络摄像机、会议终端视频信号以及部分模拟摄像机和指挥中心的电脑信号集中管理、解码、调用；并通过指挥中心的小间距LED显示屏统一管理、拼接、漫游；指挥中心各业务系统管理客户端统一接入、显示。



LED显示屏

NxDVI



北京总部

地址:北京市昌平区创新路27号
中关村科技园昌平园创业中心4栋5层

深圳分公司

地址:广东省深圳市宝安区石岩创维创新谷2A1602

服务热线:010-8565 9366



产品外观以实际产品为准,技术参数与型号如有变动,恕不另行通知,最终解释权归北京视睿讯科技有限公司所有。

