

BVP6000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 SIVISON 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:

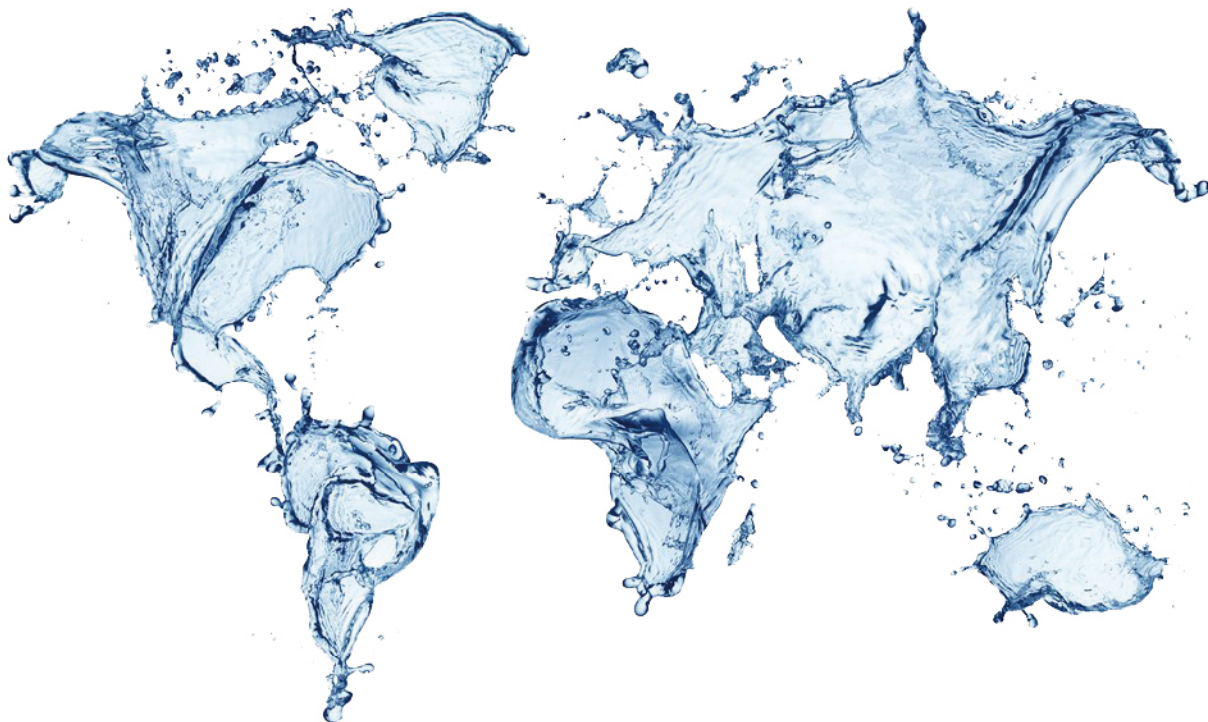
Beijing Sivision Technology Co., Ltd. is a leading supplier of LED video processor and control solutions in China. Our main products are HD video processor for LED, LCD, DLP screen, 3D fusion and splicing processor, control system and other audio & visual equipment. Inheriting the enterprise aim of "Vision 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, ISO9001, 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



BVP6000

标准型LED拼接处理器



最大支持12路输入
最大支持8路输出
最大带载2080万点



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

产品简介

Product introduction

BVP6000作为一款标准型LED拼接处理的利器,单机集成了视频处理、视频拼接、矩阵切换、画面切割等多种能力,可将多个画面显示到多块LED显示屏上,实现多窗口多任务拼接功能。专为LED小间距应用而设计,广泛适用于安防监控,展览展示,交通运输,指挥控制,教育科研,行政管理等行业。

BVP6000标准型LED拼接处理器采用最新一代的大容量FPGA和先进的CrossPoint高速背板交换技术,可轻松实现所有模拟和数字视频信号的开窗、漫游、叠加、缩放等功能;不仅如此,从根本上保证所有信号全实时处理,图像无延时,无撕裂,不丢帧,保证了图像的完美显示。

BVP6000支持多种模拟数字信号输入,支持包括CVBS、VGA、DVI、HDMI、SDI、DP、HDMI1.4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DVI(包括HDMI,HDMI1.4),不仅支持各种常见的分辨率,还可编辑EDID,强制电脑输出自定义分辨率。BVP6000支持DVI或HDMI两种输出接口,满足各种发送卡输入,单个输出通道最高可达240万点自定义(60帧)。

产品特点

Product features

纯硬件架构

Pure hardware architecture

纯硬件，板卡式，模块化结构，采用ARM+FPGA+DDR硬件结构，嵌入式软件系统，启动速度快，稳定性高。背板交换结构 (Cross Point) 使每一个输入输出通道独享数据带宽，每时每刻BVP6000都可以并行传输所有的视频数据，保证了所有视频信号实时显示不丢帧。



灵活板卡式设计

Flexible board design

灵活的板卡设计，输入采集卡、输出卡、控制卡、风扇、电源等主要模板均采用模板式设计，用户不仅可根据自身需求定制相应的板卡，灵活配置；故障时，直接替换故障组件即可。



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。



同步



拼缝撕裂不同步

输出分辨率自定义

Output resolution customization

采用视睿讯独有的时序处理算法,单个输出通道最大带载240万点,并在此范围内自定义宽度和高度,每个输出通道还可在此基础上再次自定义,宽高以及起始点坐标以匹配每张发送卡的不同带载点数。

自定义向导	有效列	有效行
有效列	1728	1344
行同步	16	场同步 16
行前间	16	场前间 2
行后间	16	场后间 2
帧率	60	帧数 14385
行极性	1	场极性 1
总列数	1776	总行数 1350

自定义输出分辨率

1728 1536

DVI-1 DVI-2

1280

DVI-3 DVI-4

768

输出通道带载自定义

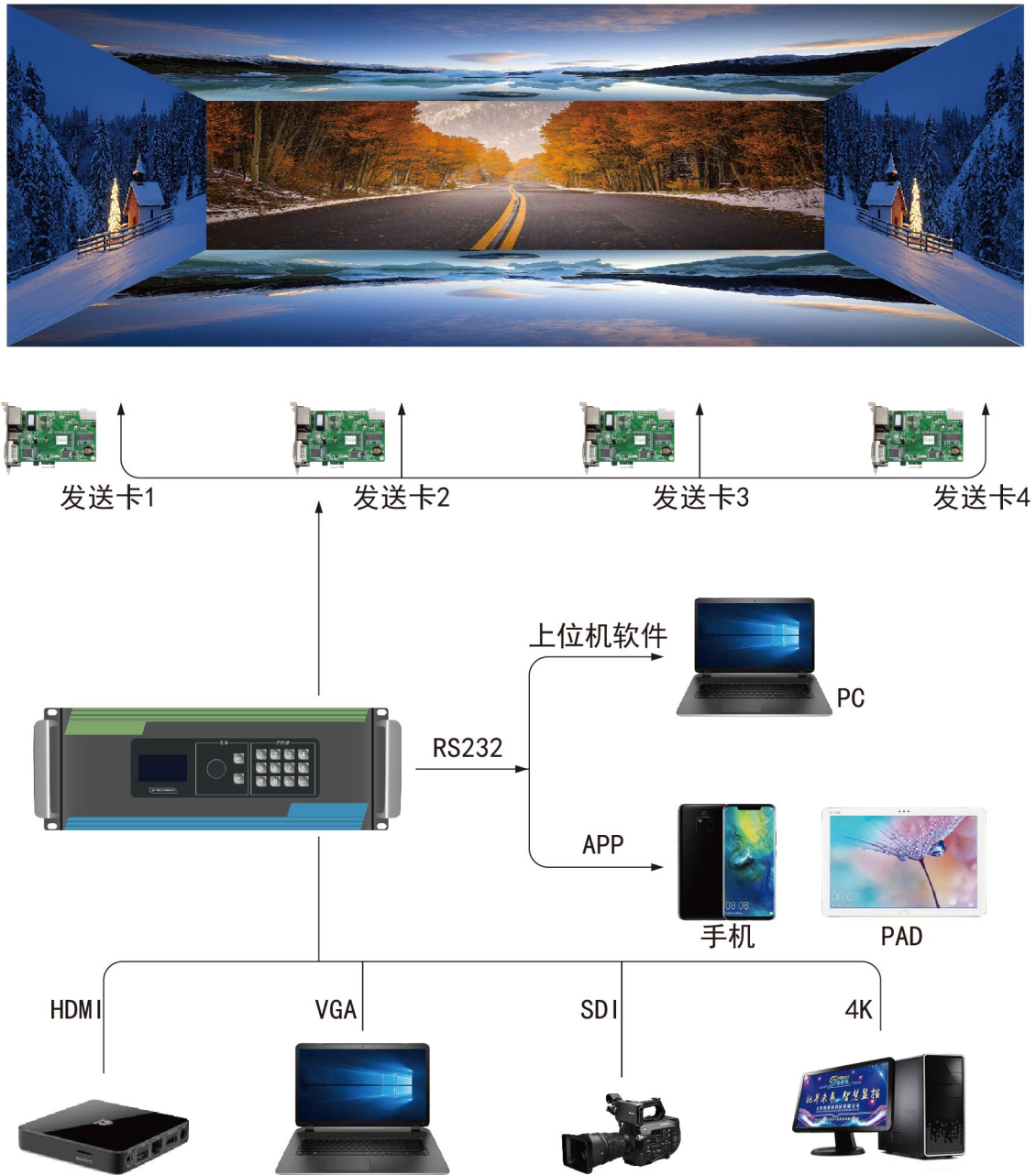
▶▶▶ 产品选型 ◀◀◀

Product selection

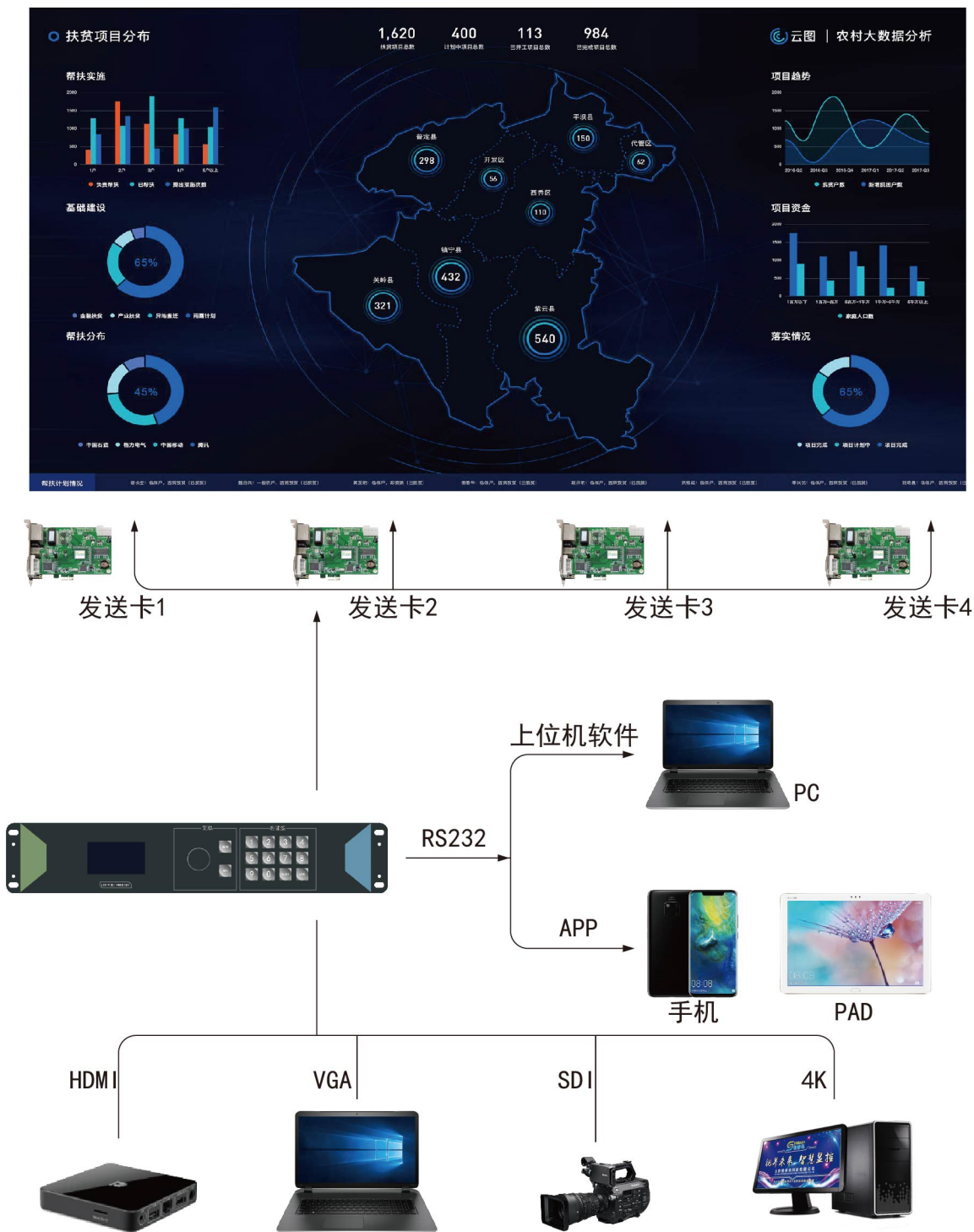
产品名称		BVP6000- 2U	BVP6000- 4U	BVP6000- 8U
产品属性	最大输入路数	12	24	64
	最大输出路数	8	16	36
	输入分辨率	3840×2160@30Hz 1920×1200@60Hz	3840×2160@30Hz 1920×1200@60Hz	3840×2160@30Hz 1920×1200@60Hz
	单输出口带载	240万点	240万点	240万点
	最大带载	1920万点	3840万点	8640万点
	单输出口最宽/最高	2048/2048	2048/2048	2048/2048
	最大画面数量	16	32	72
	输入信号类型	DVI、HDMI、DP1.1 、VGA、CVBS、SDI 、HDMI1.4	DVI、HDMI、DP1.1 、VGA、CVBS、SDI 、HDMI1.4	DVI、HDMI、DP1.1 、VGA、CVBS、SDI 、HDMI1.4
	输出信号类型	DVI、HDMI	DVI、HDMI	DVI、HDMI
	硬件	4K传输	支持	支持
滚动字幕		支持	支持	支持
监警告警		支持	支持	支持
信号源热备份		支持	支持	支持
预监回显		支持	支持	支持
无极缩放		支持	支持	支持
功能	供电电压	110~240V	110~240V	110~240V
	供电频率	50~60Hz	50~60Hz	50~60Hz
	散热	风扇散热	风扇散热	风扇散热
	工作温度	0~50℃	0~50℃	0~50℃
其他				

▶▶▶▶ 解决方案 ◀◀◀◀ S O L U T I O N

电视演播室, 多功能报告厅, 剧场舞台, 各种车展、时装展等包含主屏, 侧屏, 天幕, 地砖等应用场合, 现场高清SDI摄像机信号, DP/HDMI1.4信号, DVI信号, VGA信号等, 要求主屏和侧屏, 天幕, 地砖, 联动, 或拼成一个整体显示, 或独立显示, 或主屏侧屏整体显示, 地砖天幕其他素材等各种组合任意混搭切换。



铁路调度, 交通运输以及VR, AR全景室等对图像质量要求高的场合通过一台高性能图形工作站使用多路DP或HDMI1.4输出的显卡同时输出多个4K, 点对点在LED显示屏上完美显示。



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：广东省深圳市光明新区南太云创谷2栋1606

服务热线：010-5221 7138



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。

