



产品规格书

二合一拼接处理器 BVP8000Pro 系列



V2.0.0 SR0X27002037

简介

BVP8000Pro 系列是视睿讯针对小间距 LED 显示屏研发的新一代二合一拼接处理器，输出口升级为 RJ45 网络接口，简化工程布线，单口最大带载 65 万像素，还可根据项目实际需求混插 DVI\HDMI\HDMI2.0\DP1.2 输出卡，不仅如此还支持包括 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）等输入方式。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。

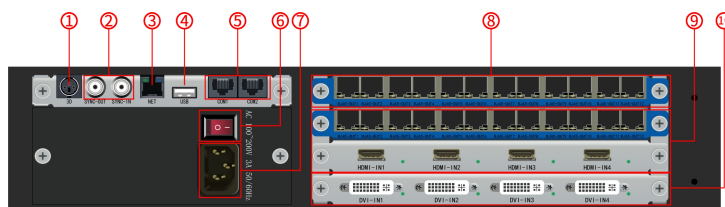
功能特性

- 1) 支持 RJ45 网口输出，单网口最大带载 65 万像素点，单张网口输出卡最大带载 780 万像素点。
- 2) 支持多机同步，多级级联驳接
- 3) 支持多用户操作及权限管理
- 4) 支持视睿讯全系列接收卡、多功能卡
- 5) 支持任意输入输出板卡组合（HDMI2.0，DP1.2，IP 解码卡等等）
- 6) 支持显示屏任意布局拼接
- 7) 支持软硬件协同操作
- 8) 支持亮度和色温调节，支持低亮高灰
- 9) 支持时序分组管理
- 10) 支持 LED 拼接智能设置
- 11) 支持 LED，LCD 混合拼接
- 12) 支持 EDID 管理
- 13) 支持 U 盘播放
- 14) 支持 IP 解码
- 15) 支持预监

- 16) 支持回显
- 17) 支持内置字幕
- 18) 支持内置图形测试
- 19) 支持色深管理
- 20) 支持 HDR 管理
- 21) 支持信号源任意切换、缩放，漫游
- 22) 支持信号源同步
- 23) 支持信号源任意剪切
- 24) 支持信号源融合
- 25) 支持信号源热备份
- 26) 支持无限图层 8xN 窗口
- 27) 支持多用户场景管理
- 28) 支持多用户场景轮播
- 29) 支持多用户场景定时
- 30) 支持工程锁
- 31) 支持中控协议控制
- 32) 支持 TCP, UDP, HTTP, RTSP 等网络协议

外观说明

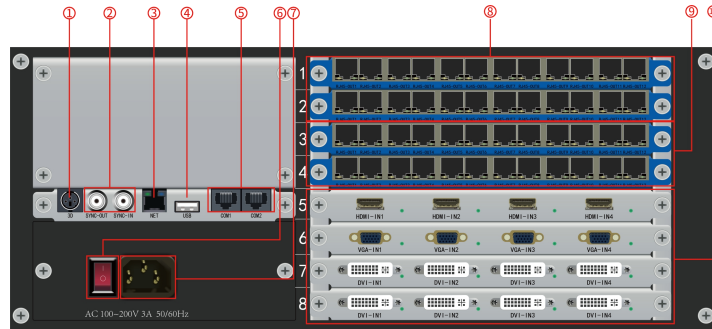
后面板



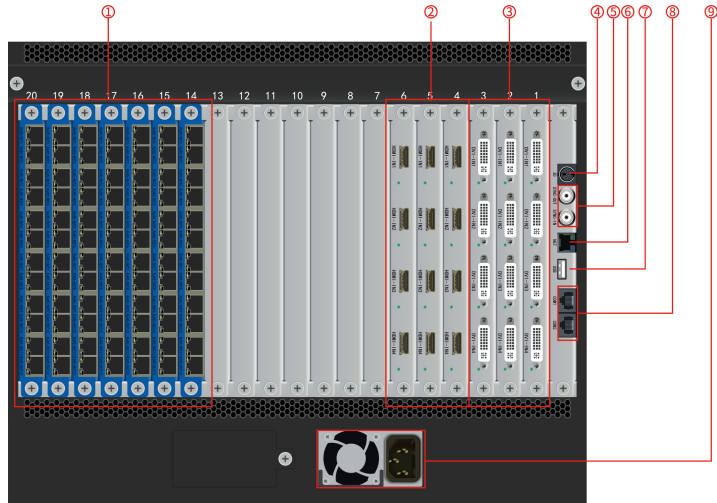
2U-后面板

| 序号 | 说明 |
|----|------------|
| ① | 3D 接口（预留） |
| ② | GenLock 接口 |

| | |
|---|-----------|
| ③ | RJ45 控制接口 |
| ④ | USB |
| ⑤ | 串口 |
| ⑥ | 电源开关 |
| ⑦ | AC 电源接口 |
| ⑧ | 输出槽位 |
| ⑨ | 输入/输出公共槽位 |
| ⑩ | 输入槽位 |

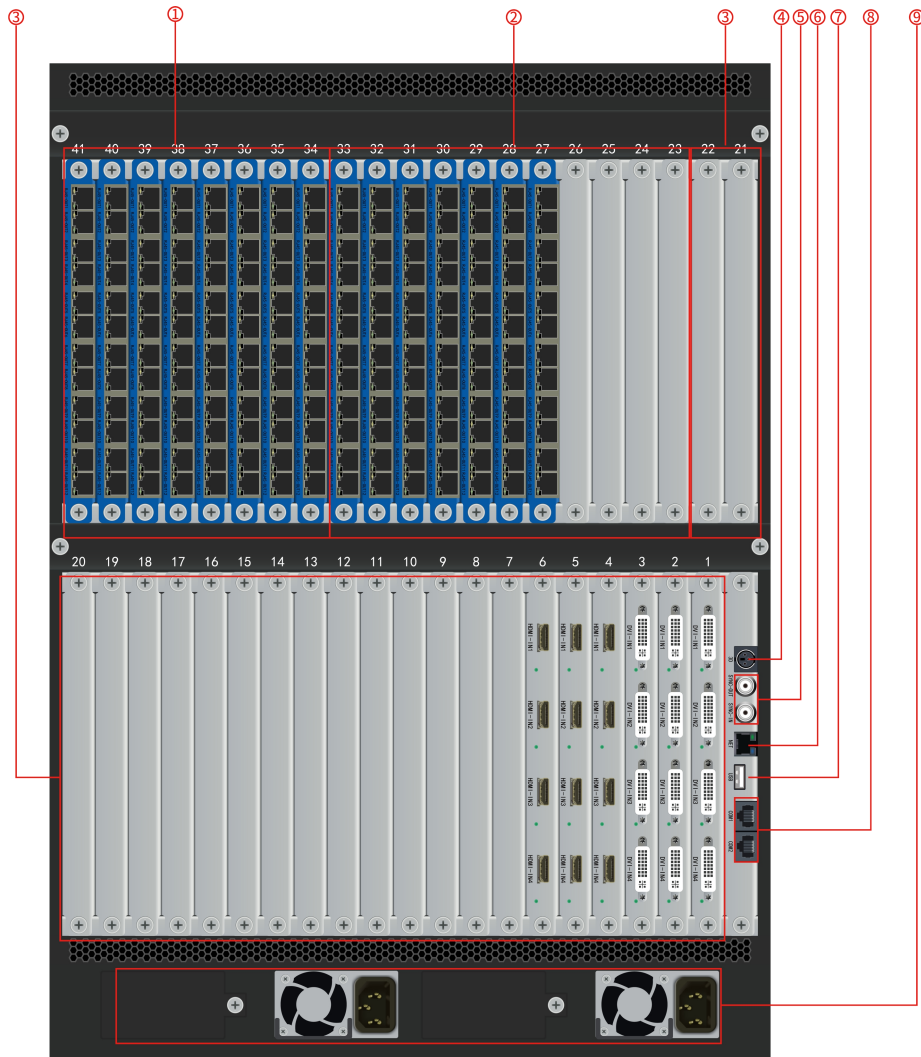


| 4U-后面板 | |
|--------|------------|
| 序号 | 说明 |
| ① | 3D 接口 (预留) |
| ② | GenLock 接口 |
| ③ | RJ45 控制接口 |
| ④ | USB |
| ⑤ | 串口 |
| ⑥ | 电源开关 |
| ⑦ | AC 电源接口 |
| ⑧ | 输入槽位 |
| ⑨ | 输入/输出公共槽位 |
| ⑩ | 输入槽位 |



8U-后面板

| 序号 | 说明 |
|----|------------|
| ① | 输出槽位 |
| ② | 输入/输出公共槽位 |
| ③ | 输入槽位 |
| ④ | 3D 接口（预留） |
| ⑤ | GenLock 接口 |
| ⑥ | RJ45 控制接口 |
| ⑦ | USB |
| ⑧ | 串口 |
| ⑨ | 电源模块 |



| 15U-后面板 | |
|---------|------------|
| 序号 | 说明 |
| ① | 输出槽位 |
| ② | 输入/输出公共槽位 |
| ③ | 输入槽位 |
| ④ | 3D 接口 (预留) |
| ⑤ | GenLock 接口 |
| ⑥ | RJ45 控制接口 |
| ⑦ | USB |
| ⑧ | 串口 |
| ⑨ | 电源模块 |

规格参数

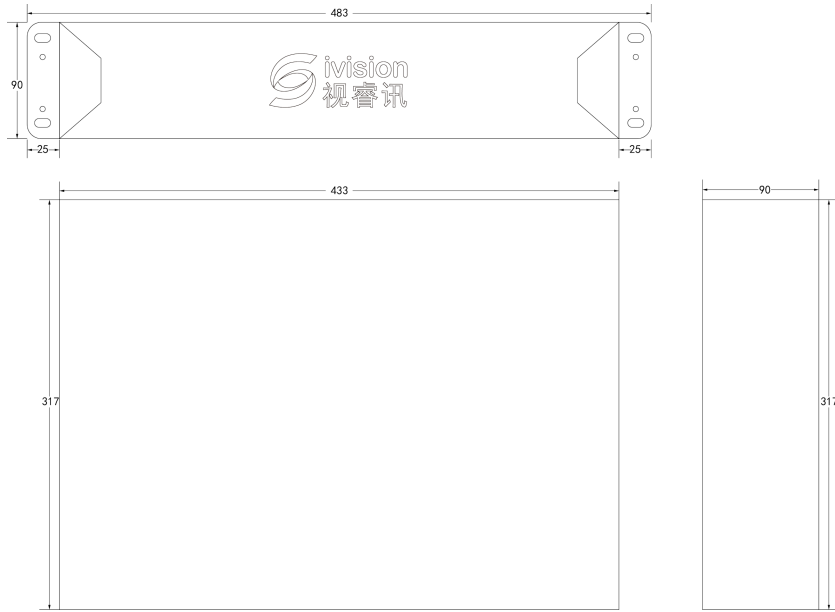
| 属性 | 参数 |
|-----------|--|
| 机箱类型 | 2U/4U/8U/15U |
| 最大输入路数 | 12/24/64/132 路 |
| 最大输出网口数 | 36/48/108/228 路 |
| 单网口带载 | 65 万点 |
| 带载能力（总网口） | 2340 万点（2U） 3120 万点（4U） 7020 万点（8U） 14820 万点（15U） |
| 单输出口最宽/最高 | 3840/3840 |
| 最大画面数量 | 152 |
| 场景模式 | 256 个 |

| 输入接口 | |
|---------|---|
| 接口类型 | 信号规格 |
| CVBS | PAL/NTSC |
| VGA | VESA 标准 |
| SDI | 480p、576p、720p、1080p |
| DVI | 仅支持 VESA 标准的 DVI-D 数字信号，支持 EDID 自定义 |
| HDMI | EIA/CEA-861 标准，HDMI1.3 标准，支持 1920x1080@60Hz |
| HDMI1.4 | HDMI1.4 标准，支持 3840x2160@30Hz |
| HDMI2.0 | HDMI2.0 标准，支持 3840x2160@60Hz，支持 EDID 自定义 |
| DP | DP1.1 标准，支持 3840x2160@30Hz |
| DP1.2 | DP1.2 标准，支持 3840x2160@60Hz，支持 EDID 自定义 |
| IPC | IP 视频流 H.264、H.265 编码；RTSP 流协议 |

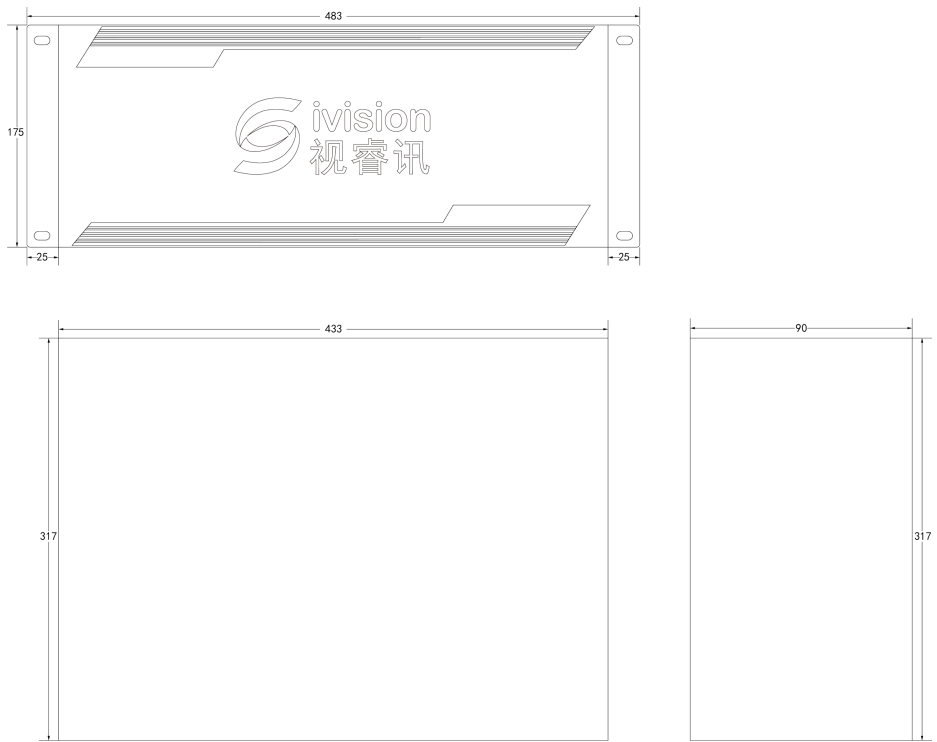
| 输出接口 | |
|--------------------------|------------------------------------|
| 接口类型 | 信号规格 |
| RJ45 | 单口 65 万点，支持自定义输出带载，网口任意拼接 |
| * 可选配混插以下接口类型的输出卡 | |
| DVI | 单口 260 万点，支持自定义输出分辨率 |
| HDMI | 单口 260 万点，支持自定义输出分辨率 |
| HDMI2.0 | 3840×2160@60Hz (829 万点)，支持自定义输出分辨率 |
| DP1.2 | 3840×2160@60Hz (829 万点)，支持自定义输出分辨率 |

| 整机规范 | |
|------------|--|
| 长×宽×高 (mm) | 483×317×90 (2U) 483×317×175 (4U) 483×320×355 (8U) 439×442×667 (15U) |
| 机箱重量 | 5.7Kg (2U) 9.8Kg (4U) 13.3Kg (8U) 18.8Kg (15U) 误差±0.5Kg |
| 供电电压 | 110~240V |
| 整机功耗 | 102W (2U) 200.4W (4U) 550W*2 (8U) 550W*2 (15U) |
| 供电频率 | 50~60Hz |
| 散热 | 风扇散热 |
| 工作温度 | 0~50℃ |

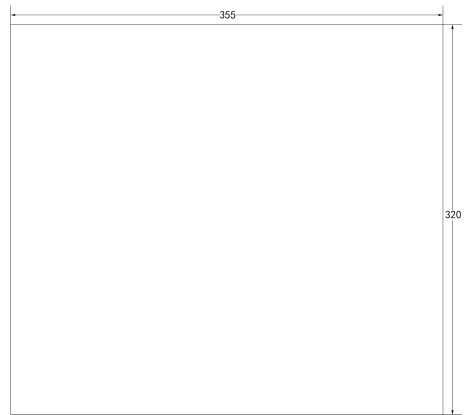
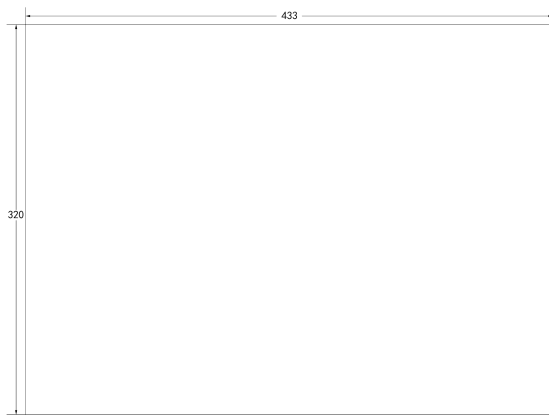
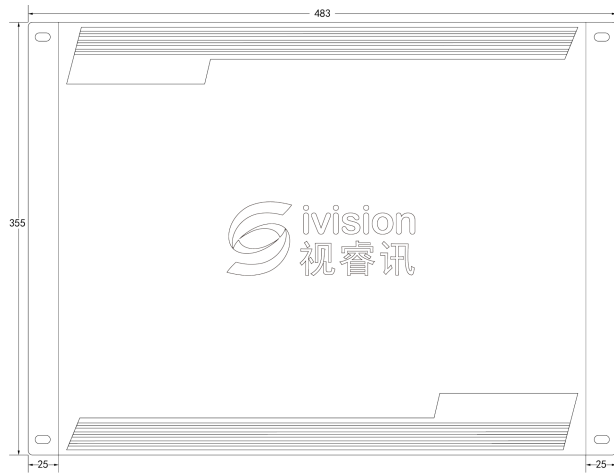
附件：设备尺寸图



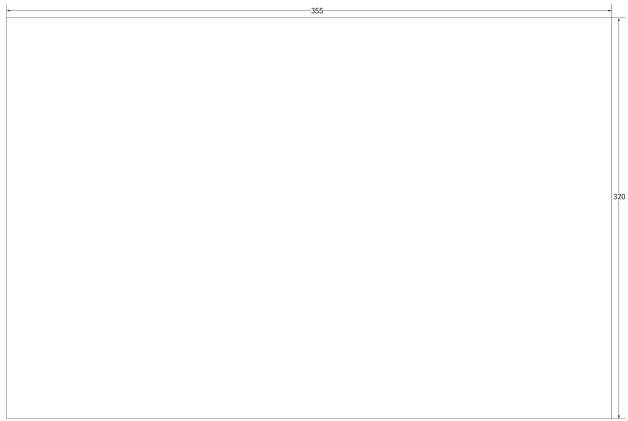
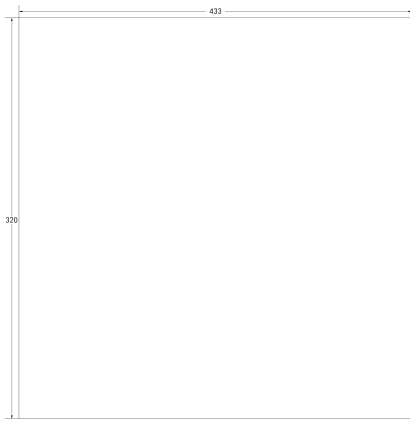
2U 尺寸图



4U 尺寸图



8U 尺寸图



15U 尺寸图

| | |
|--------|-----------|
| 修订 | |
| V1.0.0 | 第一版 |
| V1.0.1 | 增加可视化管理功能 |
| V2.0.0 | 正式发布 |