

产品规格书

全智能拼接处理器

BVP1000 系列



V1.1.3 SRX202306016X

目录

简介	1
功能特性	1
外观说明	2
BVP1000-1U	2
BVP1000-2U	3
BVP1000-3U	4
BVP1000-5U	5
BVP1000-7U	7
BVP1000-14U	9
BVP1000-26U	10
规格参数	12
整机规范	13
板卡参数	13
输入板卡	13
输出板卡	16
功能板卡	18
附件:设备尺寸图	20

BVP1000系列视频拼接处理器是视睿讯最新推出的一款超智能超性价比的视频信号处理设备,采用插卡式 1U/2U/3U/5U/7U/14U/26U 标准机箱,同时拥有数字信号和模拟信号,可实现 4K@60Hz 及以下分辨率视频信号在不同规格拼接屏上的高清流畅显示;采用 RGB4:4:4 色彩处理,可达到色彩丰富、画质清晰、真实细腻的大屏显示效果。

BVP1000 视频拼接处理器可充分满足指挥调度中心、会议报告中心、展览展示中心、数据运维中心、广播电视中心等场景的超高清应用需求。

功能特性

- 1. 支持 DVI、HDMI1.3、HDMI1.4、HDMI2.0、DP1.2、VGA、3G-SDI、12G-SDI、智能中控卡、 HDBaseT 等输入信号;
- 2. 支持 HDMI2.0、DP1.2、HDMI1.3、DVI、RJ45、HDBaseT、SDI、3.5mm 音频卡等输出信号;
- 3. 支持亮度调节, 窗口静帧设置, 无缝切换;
- 4. 支持信号源预览;
- 5. 支持 PC 场景,可保存场景文件;
- 6. 全部信号间任意图层,多画面任意漫游、缩放;
- 7. 软件调试,软件控制可接入第三方中控控制;
- 8. 支持字幕功能并且可以通过图片上传字幕,字体大小、颜色、透明、滚动均可设置。
- 9. 支持不规则显示屏拼接;
- 10. 支持修改输入接口的 EDID;
- 11. 支持输入信号热备份;
- 12. 支持智能自检,方便问题排查;
- 13. 支持场景定时,场景轮播;
- 14. 支持信号源剪切,局部放大;
- 15. 支持帧同步功能;
- 16. 可自定义分辨率,单口最宽 3840/最高 3840;
- 17. 输出口之间可设置不同分辨率;
- 18. 支持智能设置分辨率;
- 19. 支持智能异形拼接;
- 20. 支持 HDMI 音频输入;
- 21. 支持输入信号台标显示;
- 22. 软件支持 Windows、iOS、Android、harmonyOS、银河麒麟等操作系统;
- 23. 支持 C/S 架构画面预览回显; (目前只支持 3U/5U/7U/14U/26U 设备)
- 24. 支持 B/S 架构, 可通过浏览器直接访问设备, 进行信号源切换, 场景调用;
- 25. 支持 RJ45 网口输出卡二次开发,配合自有协议使用;
- 26. 支持智能中控,可对环境进行控制;
- 27. 支持 3.5mm 音频输入/输出;

BVP1000-1U

前面板



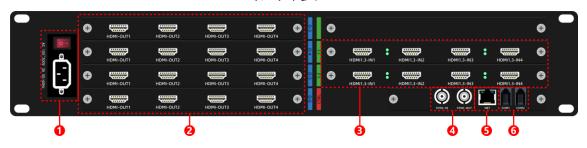


序号	BVP1000-1U 说明				
1	电源开关				
(2)	共 2 个输出槽位(DVIx4、HDMIx4、HDMI2.0&DP1.2x2、HDBaseTx4、SDIx4				
	等类型)				
	共 1 个 4K 输入槽位 (兼容 2K)				
3	(HDMI1.3x8、HDMI1.3x4、DVIx4、HDMI2.0x2、DP1.2x2、HDMI1.4x4、VGAx4,				
	3G-SDlx4、12G-SDlx2、HDMl2.0&DP1.2x1+HDMl1.3x4、HDBaseTx4 等类				
	型)				
4	GenLock 同步级联				
5	RJ45 网□				
6	RS232 串口				
	注:1U 型号不支持画面预览,分组管理,RJ45 输出卡				

BVP1000-2U

前面板



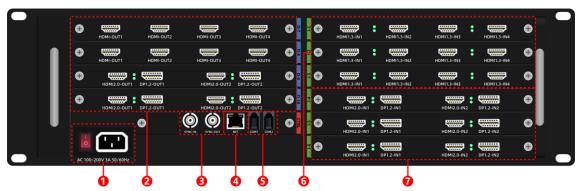


序号	BVP1000-2U 说明				
1	电源开关				
2	共 4 个输出槽位(DVIx4、HDMI1.3x4、HDMI2.0&DP1.2x2、SDIx4 等类型)				
3	共 2 个输入槽位(DVlx4、HDMlx4、VGAx4、3G-SDlx4 等类型)				
4	GenLock 同步级联				
(5)	RJ45 网□				
6	RS232 串口				
	注:2U 型号不支持分组管理,RJ45 输出卡				

BVP1000-3U

前面板

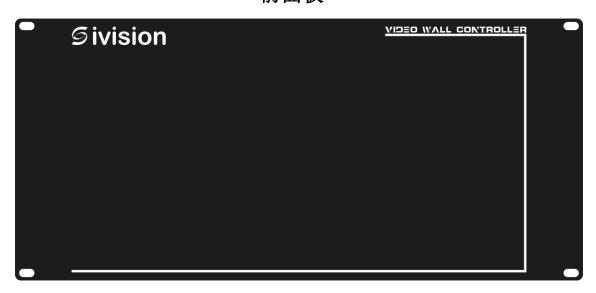


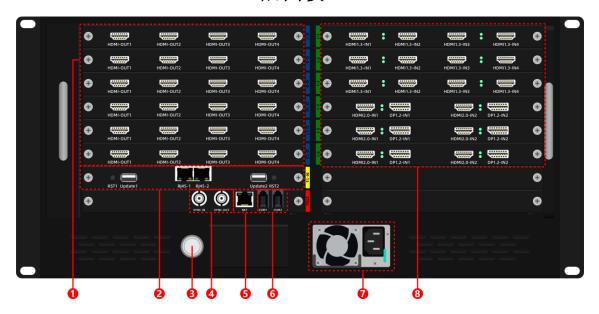


序号	BVP1000-3U 说明
1	电源开关
(2)	共 4 个输出槽位(DVIx4、HDMIx4、DP1.2x2、RJ45x10、HDBaseTx4、SDIx4
2	等类型)
3	GenLock 同步级联
4	RJ45 网□
(5)	RS232 串口
6	共 3 个 2K 输入槽位(DVIx4、HDMI1.3x4、VGAx4、3G-SDIx4 等类型)
	共 3 个 4K 输入槽位(兼容 2K)
7	(HDMI2.0x2、DP1.2x2、HDMI1.3x8、DVIx4、HDMI1.3x4、HDMI1.4x4、VGAx4、
	3G-SDIx4、12G-SDIx2、HDMI2.0&DP1.2x1+HDMI1.3x4、HDBaseTx4 等类型)

BVP1000-5U

前面板

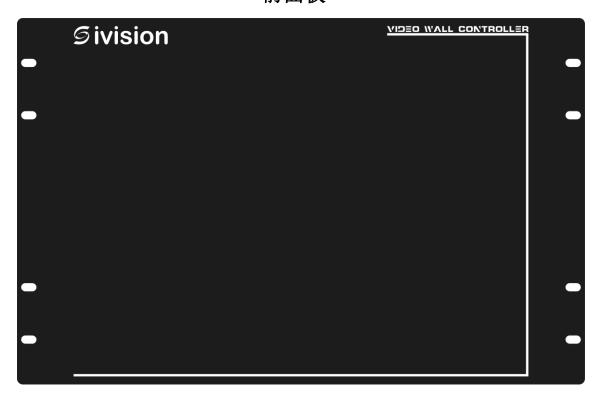




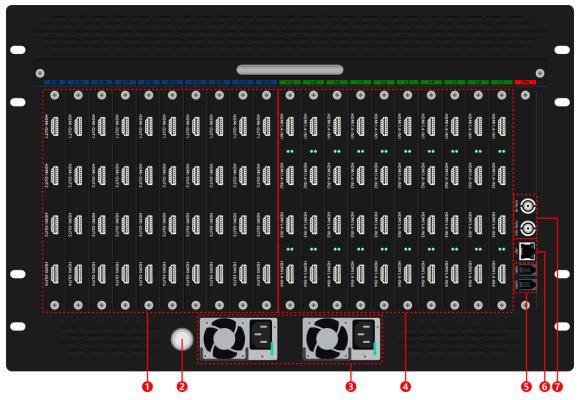
序号	BVP1000-5U 说明			
1	共 6 个输出槽位 (DVIx4、HDMIx4、DP1.2x2、RJ45x10、HDBaseTx4、SDIx4			
<u>.</u>	等类型)			
2	共 1 个回显槽位			
3	电源开关			
4	Genlock 同步级联			
5	RJ45 网□			
6	RS232 串口			
7	冗余电源			
	共 6 个 4K 输入槽位(兼容 2K)			
8	(DVIx4、HDMI1.3x4、HDMI2.0x2、DP1.2x2、HDMI1.3x8、HDMI1.4x4、			
	VGAx4、3G-SDIx4、12G-SDIx2、HDMI2.0&DP1.2x1+HDMI1.3x4、			
	HDBaseTx4 等类型)			

BVP1000-7U

前面板



后面板



序号	BVP1000-7U 说明
1	共 10 个输出槽位 (DVIx4、HDMIx4、DP1.2x2、RJ45x10、HDBaseTx4、SDIx4
•	等类型)
2	电源开关
3	冗余电源
(4)	共 10 个 4K 输入槽位(兼容 2K)
	(DVIx4、HDMI1.3x4、HDMI2.0x2、DP1.2x2、HDMI1.3x8、HDMI1.4x4、
9	VGAx4、3G-SDIx4、12G-SDIx2、HDMI2.0&DP1.2x1+HDMI1.3x4、
	HDBaseTx4 等类型)
5	RS232 串口
6	RJ45 网□
7	GenLock 同步级联

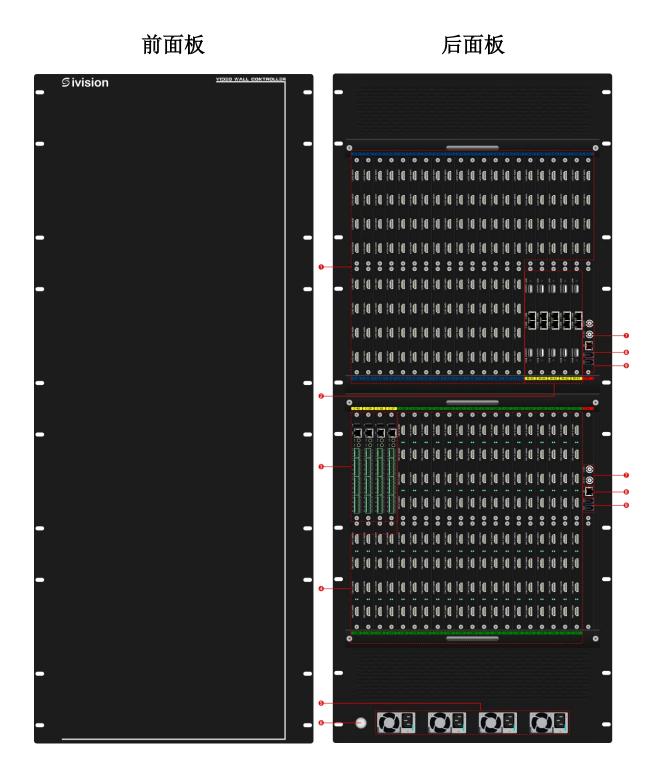
BVP1000-14U

前面板



序号	BVP1000-14U 说明
1	共 20 个输出槽位(DVlx4、HDMlx4、DP1.2x2、RJ45x10、HDBaseTx4、
<u>.</u>	SDIx4 等类型)
2	电源开关
3	共2个公共槽位 (回显卡和输入卡槽位)
	共 18 个 4K 输入槽位(兼容 2K)
4)	(DVIx4、HDMI1.3x4、HDMI2.0x2、DP1.2x2、HDMI1.3x8、HDMI1.4x4、
•	VGAx4、3G-SDIx4、12G-SDIx2、HDMI2.0&DP1.2x1+HDMI1.3x4、
	HDBaseTx4 等类型)
(5)	冗余电源
6	RS232 串口
7	RJ45 网□
8	GenLock 同步级联
9	回显槽位,共1个

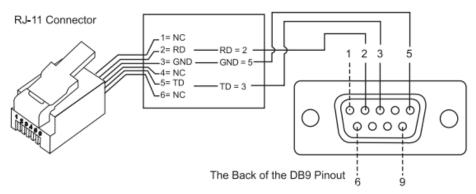
BVP1000-26U



序号	BVP1000-26U 说明
1	共 36 个输出槽位 (DVIx4、HDMIx4、HDMI2.0、DP1.2x2、RJ45x10、HDBaseTx4、
•	SDIx4)
2	共 5 个回显卡槽位
3	共 4 个中控卡槽位
	共 36 个 4K 输入卡槽位 (兼容 2K)
4	(DVIx4、HDMI1.3x4、HDMI2.0x2、DP1.2x2、HDMI1.3x8、HDMI1.4x4、VGAx4、
	3G-SDIx4、12G-SDIx2、HDMI2.0&DP1.2x1+HDMI1.3x4、HDBaseTx4)
5	冗余电源
6	电源开关
7	GenLock 同步级联
8	RJ45 网□
9	RS232 串口

RJ11 连接 DB9 母座示意图如下:

Physical Connection Diagram



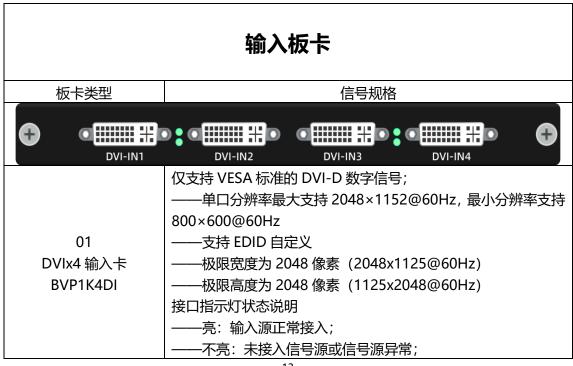
规格参数

产品型号	BVP1000						
机箱类型	1U	2U	3U	5U	7U	14U	26U
最大输入 槽位	1	2	3(2K)+3(4K)	6	10	20	36
最大输出 槽位	2	4	6	6	10	20	36
最大输入 路数	4K-2 路; 2K-8 路	2K-8 路;	4K-6路; 2K-36路	4K-12路; 2K-48路	4K-20路; 2K-80路	4K-40路; 2K-160路	4K-72路; 2K-288路
数字接口 输出路数	8路	16 路	16路	24 路	40 路	80 路	144 路
网口输出 路数 (干 兆)	不支持	不支持	40 路	60 路	100 路	200 路	360 路
数字接口 输出口带 载	260 万点						
单网口输 出带载	65 万点						
数字最大 带载	2080 万点	4160 万点	4160 万点	6240 万点	10400 万点	20800 万点	37440 万点
网口最大 带载	×	×	2600 万点	3900 万点	6500 万点	13000 万点	23400 万点
単输出口 最宽、最高	3840、3840						
最大画面 数量	16个	32个	32个	48 个	80 个	160 个	320 个
音频	支持 HDMI 音频输入						
回显卡	最大支持插入 5 张回显卡(支持设备型号:BVP1000-3U-1 张、BVP1000-5U-1 张、BVP1000-7U-2 张、BVP1000-14U-3 张、BVP1000-26U-5 张)						

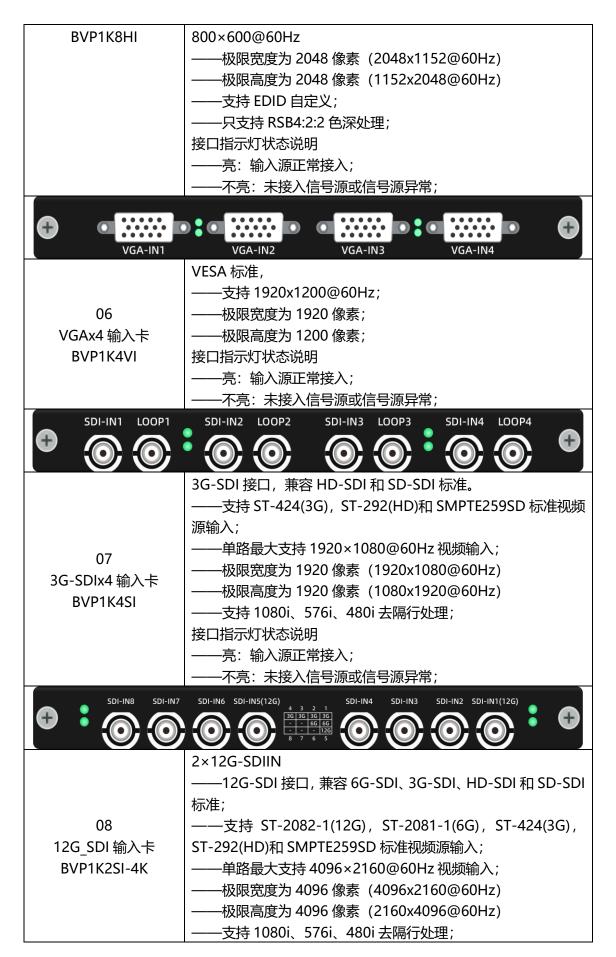
整机规范

整机规范							
规格	1U	2U	3U	5U	7U	14U	26U
外形尺寸	482.6×255 ×44.5mm (长×宽× 高)	482.6×280 ×89mm (长×宽× 高)	482.6×316 ×133mm (长×宽× 高)	482.6×315 ×231mm (长×宽× 高)	482.6×316 ×310mm (长×宽× 高)	482.6× 438.8× 621mm (长×宽× 高)	482.6×438 ×1157mm (长×宽× 高)
机箱重量	2.7Kg 误差 ±0.1Kg	4.0Kg 误差 ±0.1Kg	7.5Kg 误差 ±0.1Kg	9.8Kg 误差 ±0.1Kg	10.7Kg 误 差±0.1Kg	25.4Kg 误 差±0.1Kg	54.5Kg 误 差±0.1Kg
供电电压				110~240V			
供电频率				50~60Hz			
整机功耗	36W	69W	105W	140W	231W	469W	946W
散热		·	·	风扇散热	·	·	
工作温度				-50°~+80°C			

板卡参数



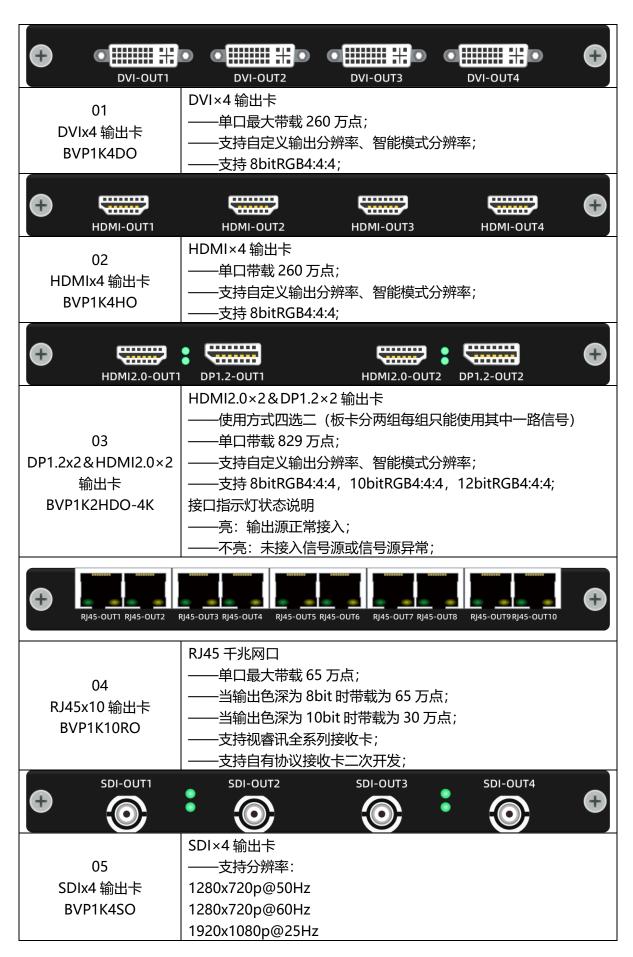


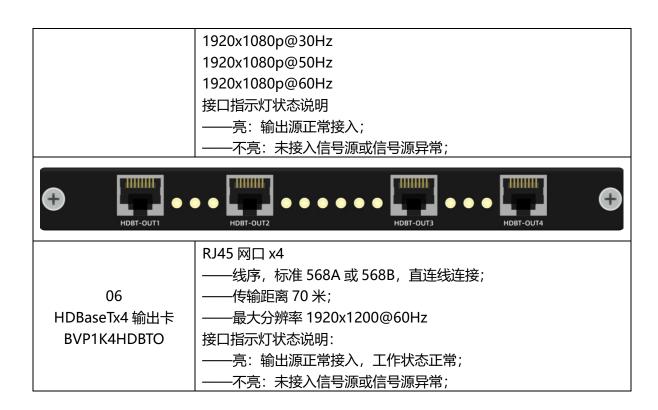


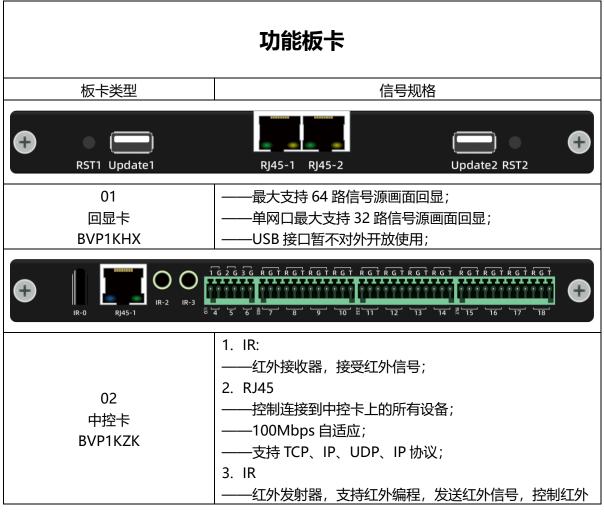


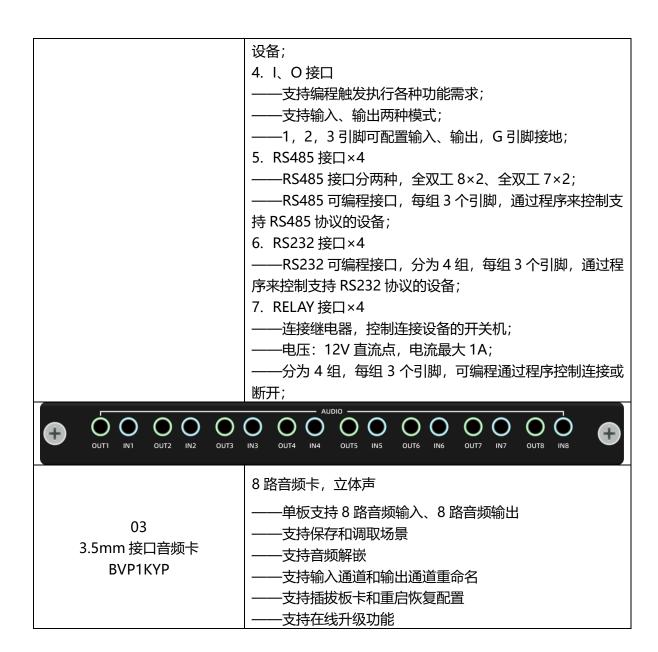
输出板卡

板卡类型	信号规格



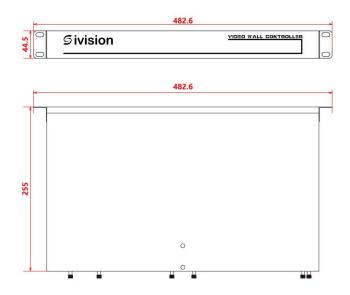


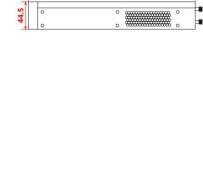




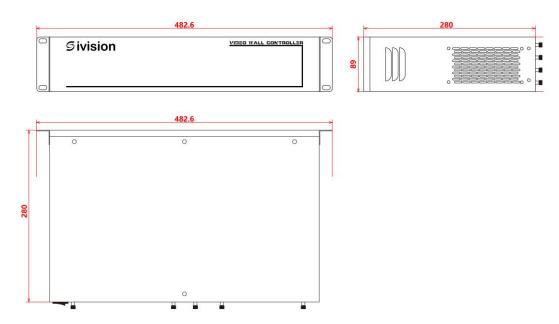
附件:设备尺寸图

BVP1000-1U

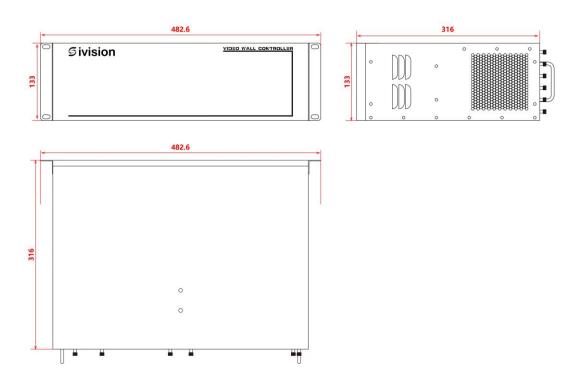




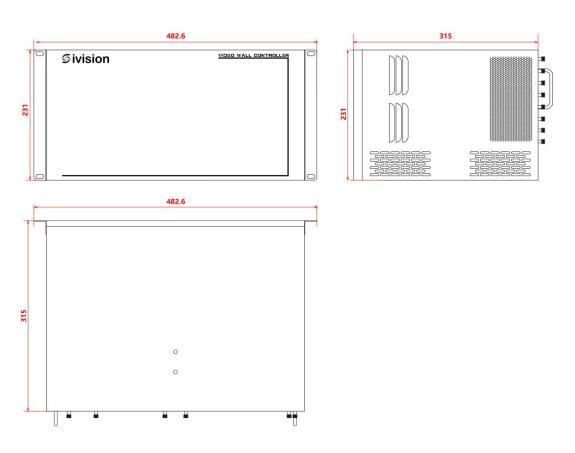
BVP1000-2U



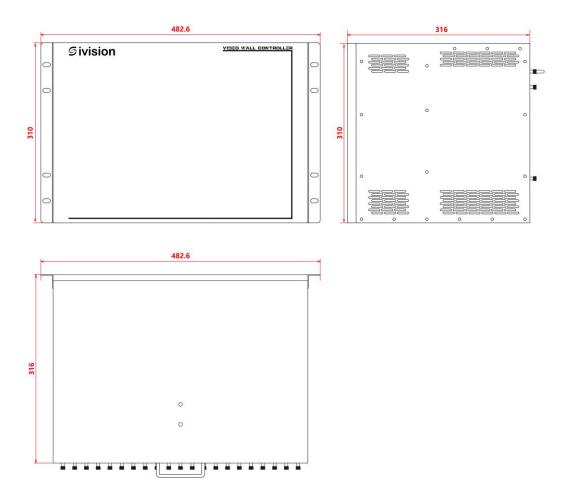
BVP1000-3U



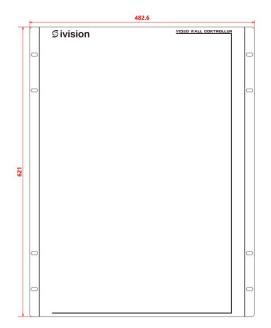
BVP1000-5U

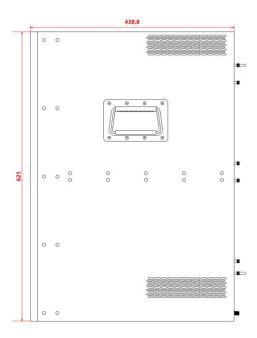


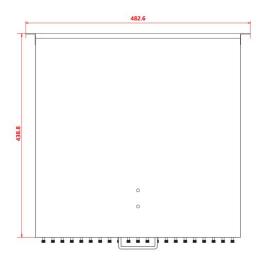
BVP1000-7U



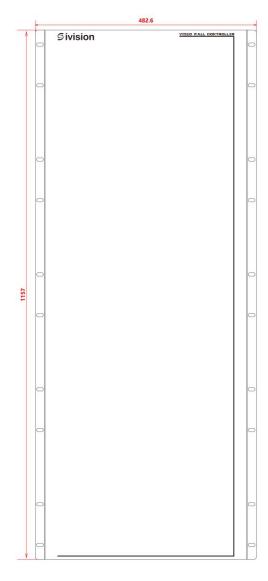
BVP1000-14U

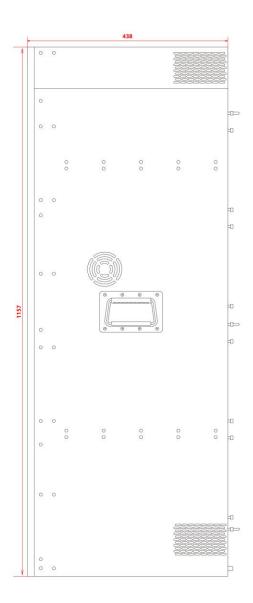


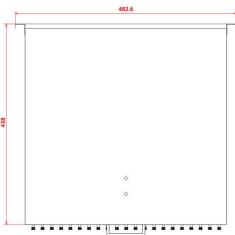




BVP1000-26U







版本修订记录	
V1.0.0	2021.11.12
V1.0.1	修改: 7U 输出路数,设备前面板图片
V1.0.2	新增 HDMI1.4 输入信号源
V1.0.3	1U 新增 HDMI1.4、HDMI2.0、DP1.2、HDMI1.3 输入信号源
V1.0.4	新增 BVP1000-2U 型号
V1.0.5	新增 SDI、VGA 信号源
V1.0.6	新增 4k-DP1.2 输出卡,RJ45 输出卡以及 14U 设备。
V1.0.7	新增信号类型详细说明
V1.0.8	新增 5U 规格设备及详细参数
V1.0.9	更新 4k 输出卡
V1.1.0	新增中控卡,12G-SDI卡
V1.1.1	新增 3.5mm 音频卡
V1.1.2	新增 HDMI2.0&DP1.2+HDMI1.3 板卡
V1.1.3	新增 SDI 输出卡,HDBaseT 输入和输出卡