



产品规格书

增强型视频拼接处理器 BVP8000 系列



V2.0.2 SR0X26002023

简介

BVP8000 系列全功能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 DVI、HDMI、HDMI1.4、HDMI2.0,可编辑 EDID,强制电脑输出自定义分辨率;也可以指定一个或多个输出口同时输出相同或不同的分辨率。同时 BVP8000 系列还支持 DVI、HDMI,单个输出接口最高可达 260 万像素（60 帧);对于 HDMI2.0、DP1.2 输出接口,单个输出接口最高可达 829 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。

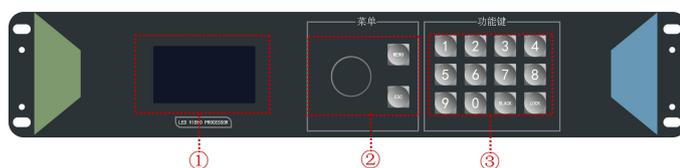
功能特性

- 1) 4K@60Hz 传输,支持 HDMI2.0、DP1.2 超高清 4K 输入输出。
- 2) 全新 10bit/12bit 色轮引擎,单色彩通道最高可达 4096 级色阶,色彩点对点还原,色相过渡更加平滑、柔和、自然。
- 3) 支持 HDR,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。
- 4) 支持 OSD 字符叠加功能,可以在图像上添加文字或图片。
- 5) 支持 PC 端、移动端以及中控端控制,且 PC 版支持 win7、win8、win8.1、win10 等系统,移动版 APP 支持:移动端软件不需要转发服务器,移动设备可以对设备进行直接控制。
- 6) 信号源状态监测,可实现软件中监看信号是否在线。
- 7) 支持去黑边/剪切功能:解决输入信号产生的黑边问题或实现图像重点区域的放大显示。
- 8) 支持智能分辨率模式和输出口自定义。
- 9) 支持可视化管理,信号源可视化布局效果可视化、操作过程可视化。
- 10) 支持最大 256 个场景模式。

- 11) 支持底图功能，可以自定义底图内容，支持图片、视频。
- 12) 支持 EDID 管理。
- 13) 支持 Genlock 多机级联，满足更大规模拼接。
- 14) IPC 解码，支持主流的 H. 264/H. 265/rtsp 等协议视频码流输入。
- 15) 支持分组屏幕管理。
- 16) 支持双电源备份。

外观说明

前面板



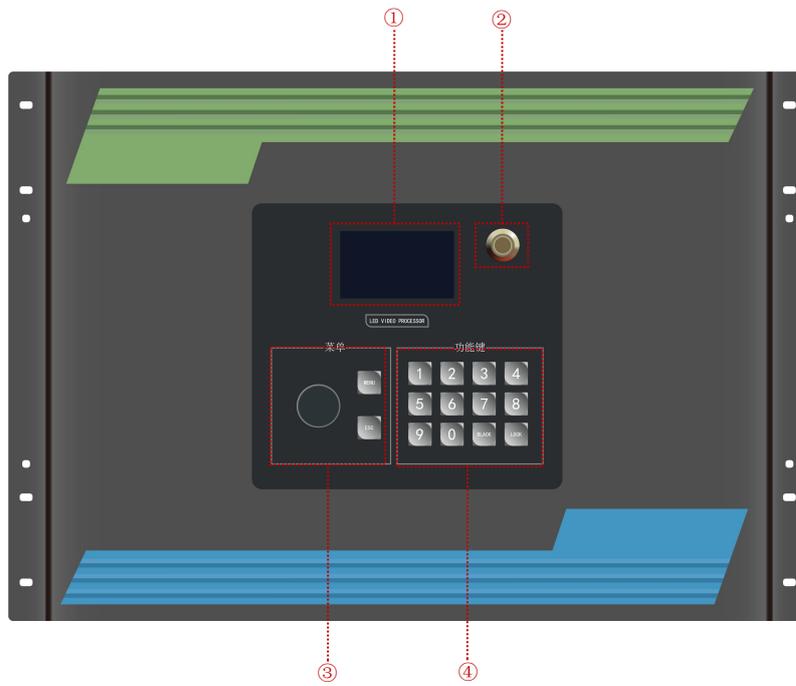
2U-前面板

序号	说明
①	LCD 显示屏
②	菜单按键
③	功能按键



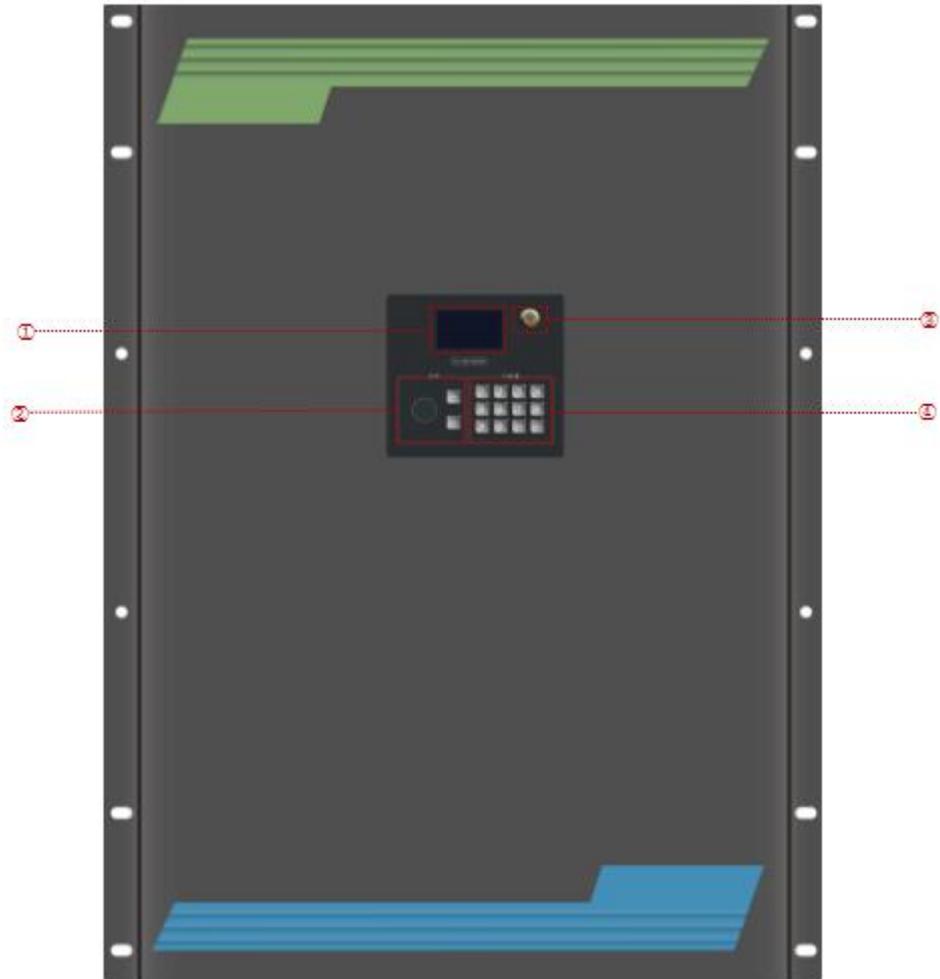
4U-前面板

序号	说明
①	LCD 显示屏
②	菜单按键
③	功能按键



8U-前面板

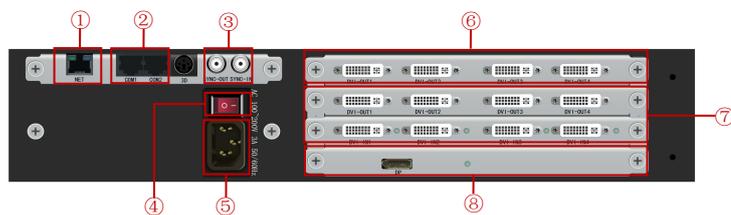
序号	说明
①	LCD 显示屏
②	电源开关
③	菜单按键
④	功能按键



15U-前面板

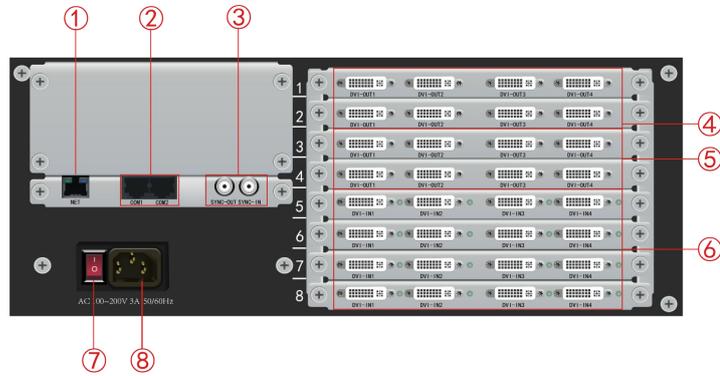
序号	说明
①	LCD 显示屏
②	菜单按键
③	电源开关
④	功能按键

后面板



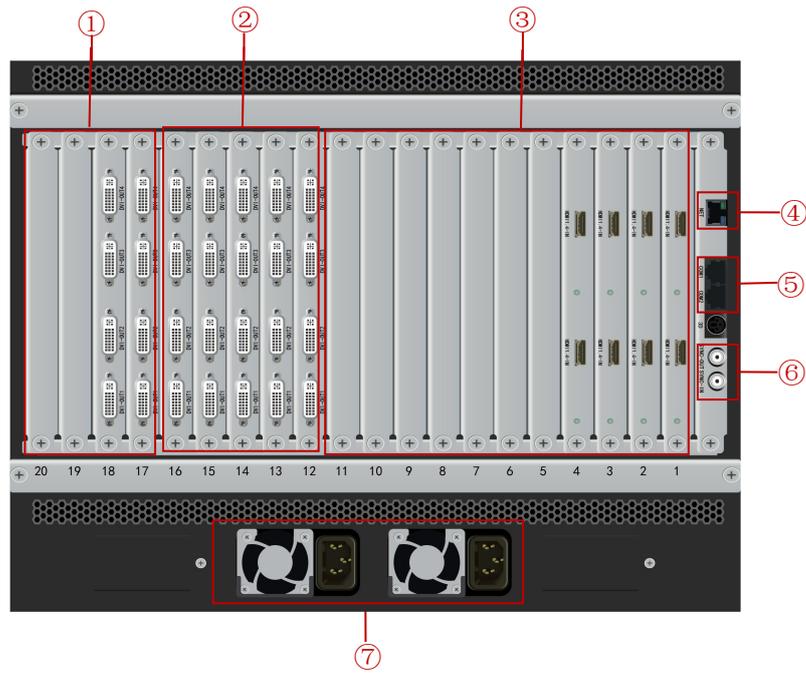
2U-后面板

序号	说明
①	RJ45 网口
②	串口
③	GenLock 接口
④	电源开关
⑤	电源插孔
⑥	输出槽位
⑦	公共槽位
⑧	输入槽位



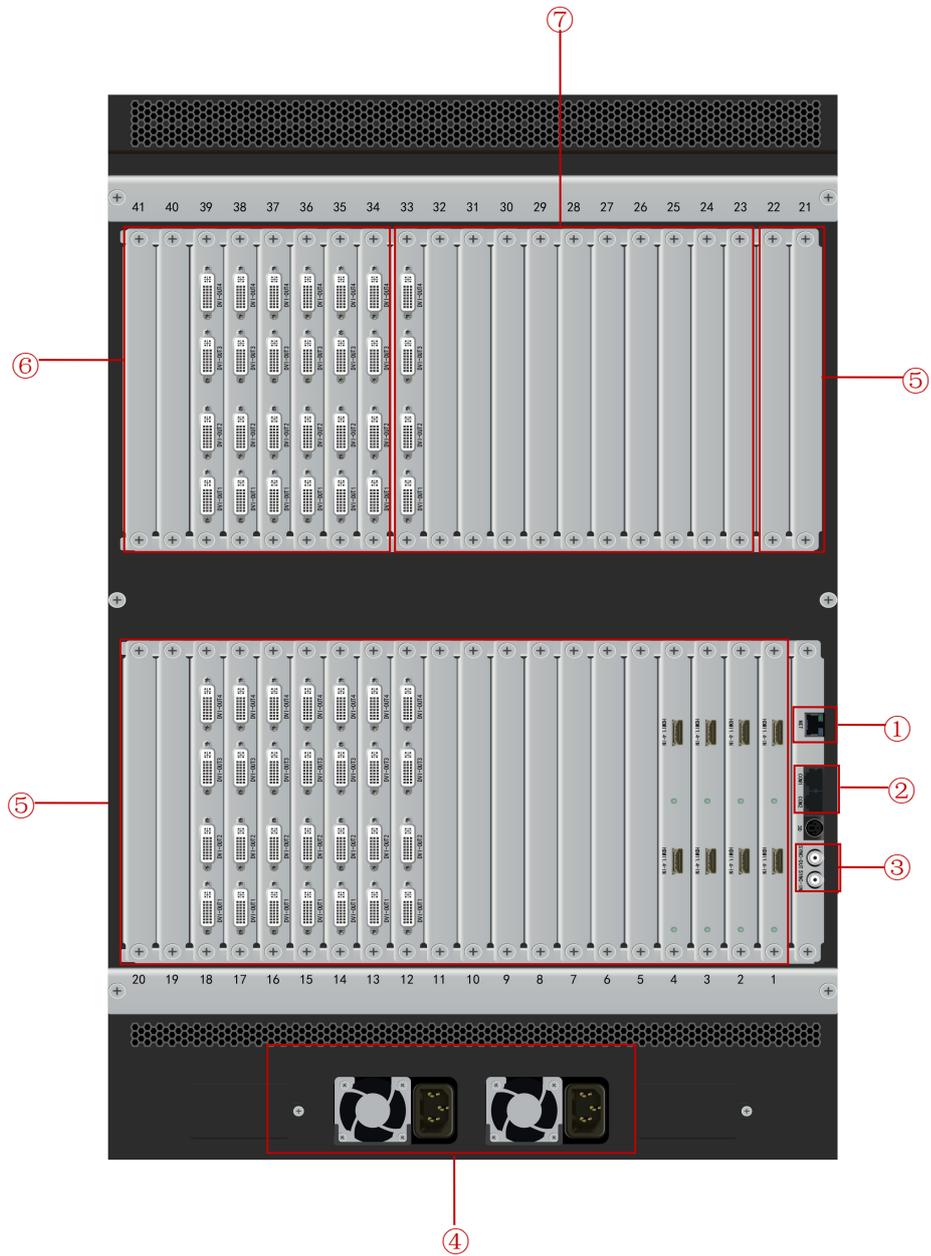
4U-后面板

序号	说明
①	RJ45 网口
②	串口
③	GenLock 接口
④	输出槽位
⑤	公共槽位
⑥	输入槽位
⑦	电源开关
⑧	电源插孔



8U-后面板

序号	说明
①	输出槽位
②	公共槽位
③	输入槽位
④	RJ45 网口
⑤	串口
⑥	GenLock 接口
⑦	冗余电源



15U-后面板

序号	说明
①	RJ45 网口
②	串口
③	GenLock 接口
④	冗余电源
⑤	输入槽位
⑥	输出槽位
⑦	公共槽位

规格参数

功能参数		
属性	经济款 (S)	增强款 (M)
机箱类型	2U/4U/8U/15U	2U/4U/8U/15U
最大输入路数	12/24/64/132 路	12/24/64/132 路
最大输出路数	12/16/36/76 路	12/16/36/76 路
单出口带载	260 万点	260 万点
最大带载	3120 万点 (2U) 4160 万点 (4U) 9360 万点 (8U) 19760 万点 (15U)	3120 万点 (2U) 4160 万点 (4U) 9360 万点 (8U) 19760 万点 (15U)
单出口最宽/最高	3840/3840	3840/3840
最大画面数量	152	152
场景模式	32 个	256 个
特别说明：(1)仅增强款 (M) 可选配底图功能、可视化管理功能 (2)8U/15U 设备可选配双电源		

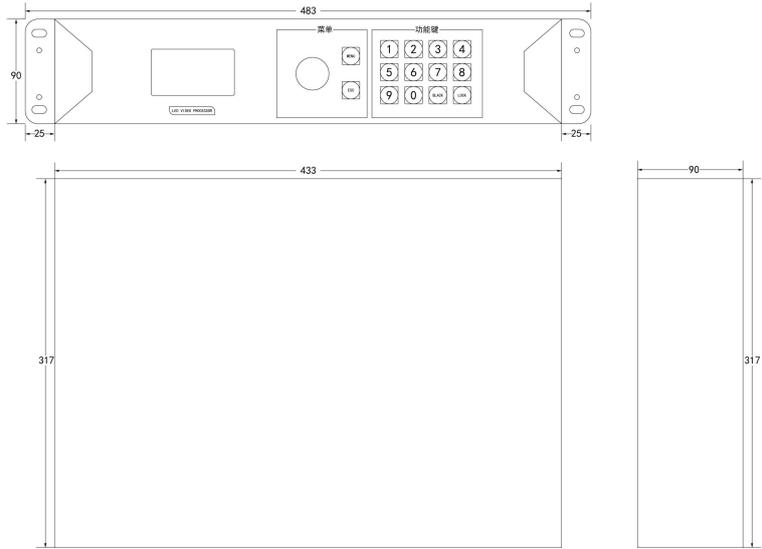
输入接口	
接口类型	信号规格
CVBS	PAL/NTSC
VGA	VESA 标准
SDI	480p、576p、720p、1080p、1080i
DVI	仅支持 VESA 标准的 DVI-D 数字信号，支持 EDID 自定义
HDMI	EIA/CEA-861 标准，HDMI1.3 标准，支持 1920x1080@60Hz
HDMI1.4	HDMI1.4 标准，支持 3840x2160@30Hz
HDMI2.0	HDMI2.0 标准，支持 3840x2160@60Hz，支持 EDID 自定义
DP	DP1.1 标准，支持 3840x2160@30Hz

DP1.2	DP1.2 标准, 支持 3840x2160@60Hz, 支持 EDID 自定义
IPC	IP 视频流/H.264 编码; RTSP 协议

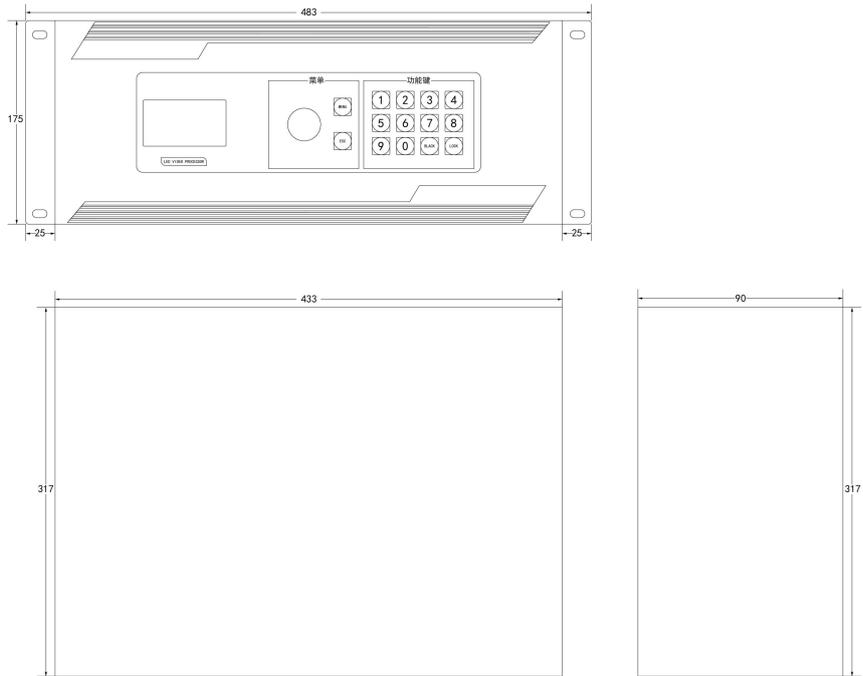
输出接口	
接口类型	信号规格
DVI	单口 260 万点, 支持自定义输出分辨率
HDMI	单口 260 万点, 支持自定义输出分辨率
HDMI2.0	3840×2160@60Hz (829 万点), 支持自定义输出分辨率
DP1.2	3840×2160@60Hz (829 万点), 支持自定义输出分辨率

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℃

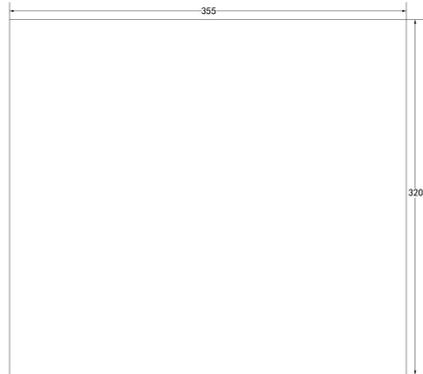
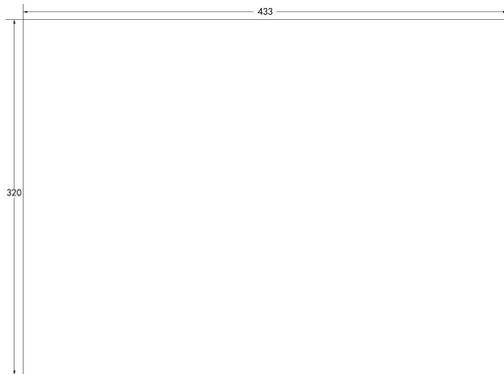
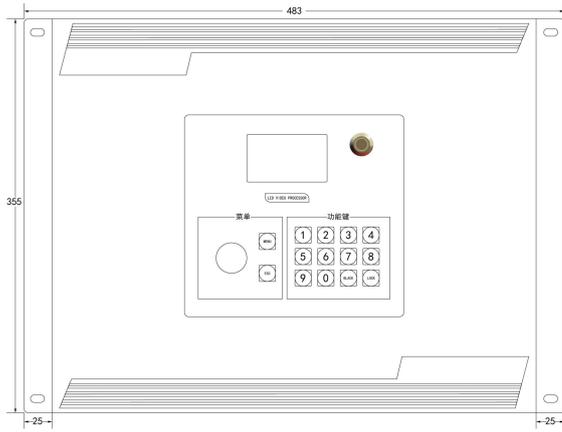
附件：设备尺寸图



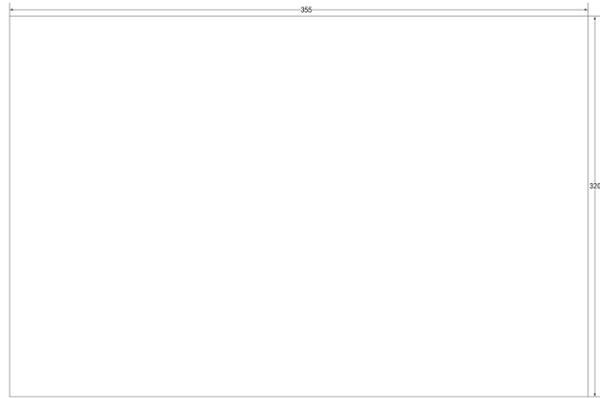
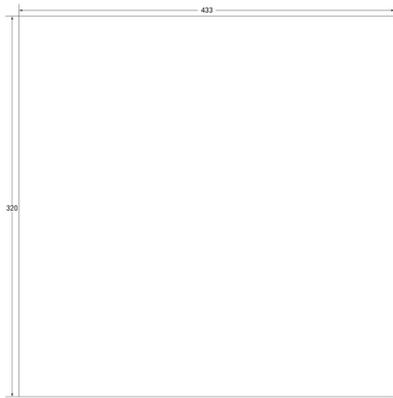
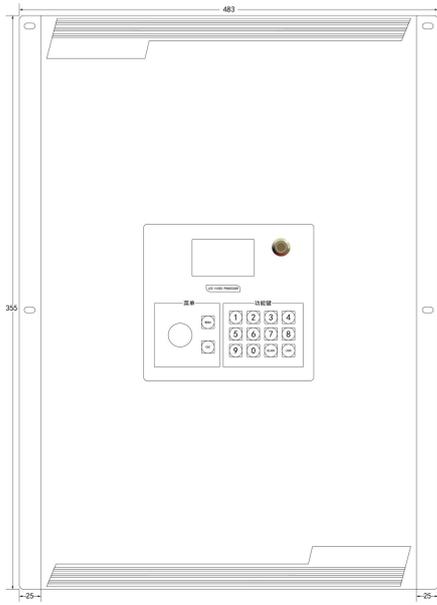
2U 尺寸图



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	1. 增加前后面板介绍、设备尺寸图 2. 增加底图功能
V2.0.1	增加 DP1.2 输出接口
V2.0.2	优化部分细节描述