

# 产品规格书

## OVP-H8XL 拼接处理器



版本号: V1.2    发布时间: 2022.8.1

## **概述**

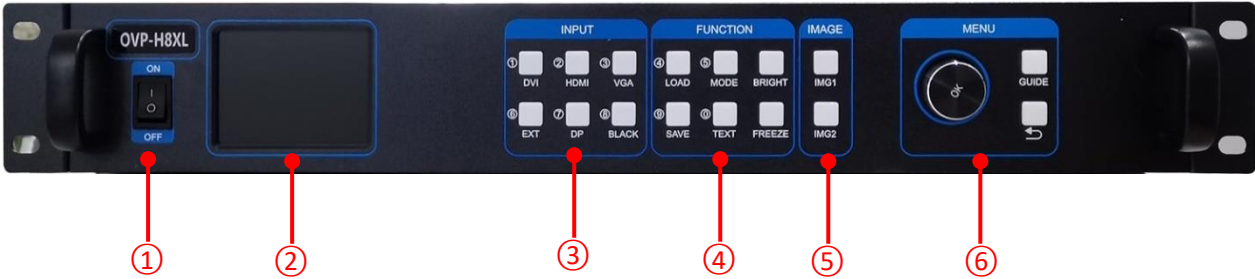
OVP-H8XL 双画面视频控制器是由本公司研发生产的面向 LED 大屏幕显示、演出与租赁、会议室、演播室等市场的中高端视频处理设备。本产品采用了专为小间距 LED 显示屏设计的 4K 图像处理技术，对于超高分辨率 LED 大屏可实现点对点输入和输出，故能有效消除图像因放大而引入的边缘锯齿现象，降低了图像放大后的失焦模糊感。

## **功能特性**

- 单机可带载 1000 万像素，水平最大 16000 像素，垂直最大 3840 像素；
- 集成了 16 路千兆网口输出接口，不仅提高了可靠性，更为远程维护 LED 显示屏带来极大便利；
- 所有输入信号源和输出模式之间均能实现快速无缝切换；
- 带有 5 路超高清（UHD）数字和模拟输入接口；
- 支持开双画面显示和任意布局；
- 带有专用 DVI 监视输出接口，支持本地画面输出监视；
- 支持 3 路数字输入端口 DVI\HDMI\DP 自定义输入分辨率设置；
- 支持 2 路 4K\*2K@60Hz 输入；
- 支持输入信号源热备份；
- 可预存 8 种用户模式供用户快速调用；
- 具有“智能导航”设置功能，方便用户进行快捷设置；
- 可通过面板按键、LAN、USB、WIFI、RS232 控制设备。

外观说明

前面板



接口说明	
1	电源开关
2	2.8" 彩色液晶屏（320×240）
操作屏幕区，通过 LCD 显示系统状态信息。	
3	<b>INPUT 区</b> 输入源选择键区，共有[DVI] ~ [DP]6 个按键，5 个输入源端口选择按键，与背面面板输入接口标识相对应。 其中：按下 BLACK 时且 BALCK 的 LED 指示灯亮，则输出为黑屏状态。
4	<b>FUNCTION 区</b> [LOAD]：快速换出用户模式调用菜单。 [SAVE]：快速换出用户模式保存菜单。 [BRIGHT]：快速换出亮度调节菜单快捷键。 [MODE]：快速换出系统自带的固定模式调用菜单。 [TEXT]：保留功能按键。 [FREEZE]：图像静止快捷键。
5	<b>IMAGE 区</b> [IMG1]- [IMG2]键：可对已开启的画面 1~画面 2 窗口进行选择，LED 灯指示当前被选的窗口。
6	<b>MENU 区</b> 短按旋钮[OK]键：表示进入主菜单或者输入确认。 [GUIDE]键：可快速换出“智能导航”设置界面。 返回键[↶]：表示退出当前操作或选项。

后面板



视频输出接口	
LED1~LED16	16 个千兆网输出接口，直接与 LED 大屏接收卡相连
MONITOR	同步多画面监视 DVI 输出接口，外接液晶显示器

视频输入源	
EXT	扩展输入端口，缺省为 DVI，可选 HDMI 或 SDI 或 无线投屏输入
DVI	DVI 接口
HDMI	HDMI 接口
DP	DP 接口
VGA	VGA 接口

音频输入输出端口	
HDMI 音频	HDMI 视频输入端口内嵌
AUDIO_IN	模拟音频输入端口。
AUDIO_OUT	模拟音频输出端口。

控制接口	
LAN	网络控制接口
COM	USB 控制输入接口
RS232	RS232 (DB9) 串口控制接口
WIFI	WIFI 无线控制

电源	
输入电压	100-240V~50/60Hz

## 规格参数

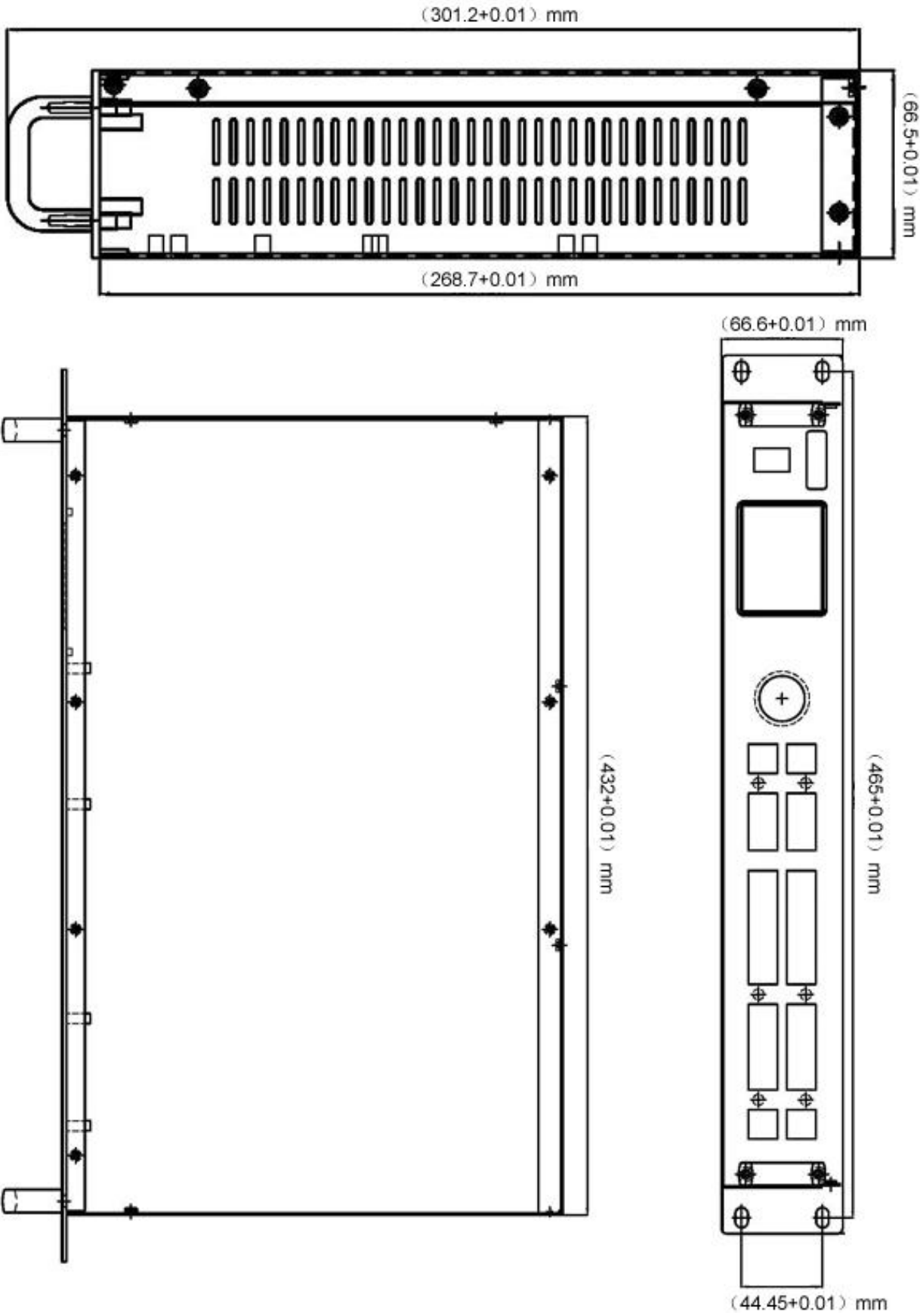
图像输入端口	
VGA×1	VESA 标准: 1600×1200@75Hz 向下兼容
HDMI×1	VESA 标准: HDMI2.0, 3840×2160@60Hz 向下兼容
DVI×1	VESA 标准, 兼容 HDMI1.4, 1920×1080@60Hz 向下兼容
EXT×1	扩展输入接口 (DVI 或 SDI 或无线投屏), 出厂标配 DVI
DP×1	VESA 标准, DP1.2, 3840×2160@60Hz 向下兼容

图像输出端口	
DVI 预览	1920×1080@60Hz
16 网口输出	<p>总像素≤1000 万, 水平最大 : 16000, 垂直最大: 3840</p> <p>(1) 最大带载总像素≤1000 万, 宽度≤16000, 高度≤3840。</p> <p>(2) 单个网口最大带载像素≤655360 点, 宽度≤4000 点, 高度≤3840 点。</p> <p>(3) 网口 LED1, LED2, LED9, LED10 复合音频信号, 连接多功能卡支持音频输出。</p> <p>(4) 支持 3840x2160 范围内的点对点输入与输出;</p> <p>(5) 网口间支持热备份。</p>

音频输入/输出端口	
音频输入×1	3.5mm 音频接口
音频输出×1	3.5mm 音频接口

整机规范	
输入电压	100-240V~50/60Hz
整机功率	≤50W
工作温度	-10°C~45°C
环境湿度	15%~85%
操控方式	液晶菜单、面板按键、LAN、wifi、PC 配置软件
外箱尺寸	482.6mm×300mm×66.6mm
机箱	标准 1.5U 型材机箱
重量	≤3Kg

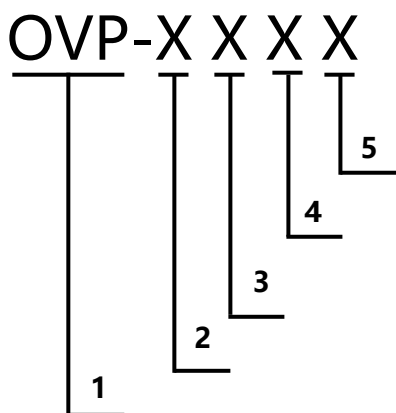
尺寸图



**随附配件**

名称	数量
3Pin 主机电源线 1.5m 注：海外使用两孔主机电源线（欧标）1.5m	1
USB-A-B 通讯线 1.5m	1
HDMI 线(19+1) 1.5m	1
DVI 线(18+1) 1.5m	1
直杆弯头天线-2.4G 195mm	1

## OVP 视频处理器命名方式



1. **品牌代码**---O 代表 Onbon, VP 是 Video Processor 首字母, 表示视频处理器。
2. **产品分类**---一共分为 H、M、L 三大系列, H 系列和 M 系列使用 1.5U 标准工业机箱, 带液晶屏, M 系列为普通单画面处理器, H 系列为多画面拼接处理器。L 系列使用 1U 标准工业机箱, 不带液晶屏。
3. **可带载点数**---第 3 位是数字, “1” 代表可带载 1 张发送卡点数 (131 万点), “2” 代表可带载 2 张发送卡点数 (262 万点), “4” 代表可带载 4 张发送卡点数 (524 万点), “8” 代表可带载 8 张发送卡点数 (1048 万点)。
4. **功能分类**---X 表示千兆口输出 (处理器+发送卡二合一)。“D 表示 DVI 输出 (单独处理器, 不带发送卡)
5. **后缀标识**---M 系列此位省略表示单画面。H 系列此位省略表示四画面, 后缀 L 表示双画面。

以上命名方式仅适用于 OVP 二代视频处理器。

### 上海仰邦科技股份有限公司

地址: 上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址: [www.onbonbx.com](http://www.onbonbx.com)

### 昆山光电产业基地

地址: 江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号



仰邦微信公众号