

产品规格书

OVP-H4X 拼接处理器



版本号: V1.5 发布时间: 2022.9.30

概述

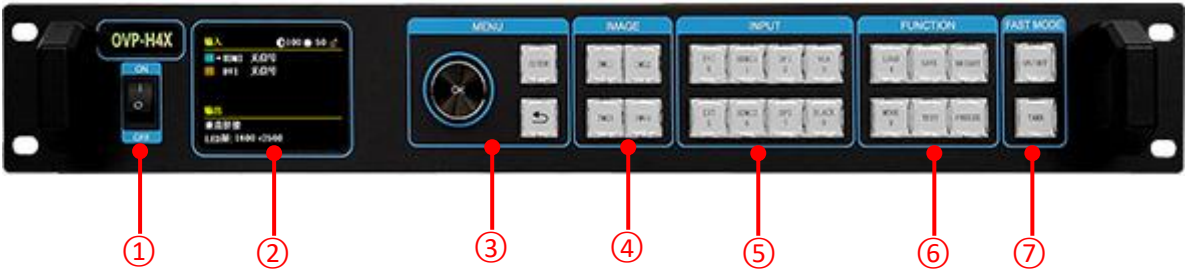
OVP-H4X 多画面视频控制器是由本公司研发生产的面向 LED 大屏幕显示、演出与租赁、会议室、演播室等市场的高端视频处理设备。本产品采用了专为小间距 LED 显示屏设计的 4K 图像处理和专有拼接处理技术，保证了拼接的均一性和同步性，对于超高分辨率 LED 大屏可实现点对点输入和输出，故能有效消除图像因放大而引入的边缘锯齿现象，降低了图像放大后的失焦模糊感。

功能特性

- 单机可带载 524 万像素，水平最大 8192 像素，垂直最大 3840 像素；
- 集成了 8 路千兆网口输出，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 7 路超高清（UHD）数字和模拟输入接口；
- 支持 6 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 和 2 路 4K*2K@30Hz 输入；
- 支持开双画面、三画面、四画面显示和任意布局，轻松完成舞台主屏与侧屏集中控制；
- 带有专用 DVI 监视输出接口，支持多画面输出监视；
- 支持多画面输入信号源热备份；
- 可预存 8 种用户模式，并有 4 种系统固定输出模式供用户快速调用；
- 具有快速切换模式，可将预监视画面瞬间无缝切换到 LED 大屏播出；
- 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 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)
3	<p>操作屏幕区，通过 LCD 显示系统状态信息。</p> <p>MENU 区</p> <p>短按旋钮[OK]键：表示进入主菜单或者输入确认。</p> <p>[GUIDE]键：可快速换出“智能导航”设置界面。</p> <p>返回键[↶]：表示退出当前操作或选项。</p>
4	<p>IMAGE 区</p> <p>[IMG1]- [IMG4]键：可对已开启的画面 1~画面 4 窗口进行选择，LED 灯指示当前被选的窗口。</p>
5	<p>INPUT 区</p> <p>输入源选择键区，共有[DVI] ~ [DP2]8 个按键，8 个输入源端口选择按键，与背面面板输入接口标识相对应。</p> <p>其中：按下 BLACK 时且 BALCK 的 LED 指示灯亮，则输出为黑屏状态。</p>
6	<p>FUNCTION 区</p> <p>[BRIGHT]：快速换出亮度调节菜单快捷键。</p> <p>[FREEZE]：图像静止快捷键。</p> <p>[LOAD]：快速换出用户模式调用菜单。</p> <p>[SAVE]：快速换出用户模式保存菜单。</p> <p>[MODE]：快速换出系统自带的固定模式调用菜单。</p> <p>[TEXT]：保留功能按键。</p>
7	<p>FAST-MODE 区</p> <p>[ON/OFF] 快切模式打开与关闭快捷键。</p> <p>[TAKE] 执行当前 LED 大屏播出信号源与快切备选信号源的快速交换。</p>

后面板



视频输出接口	
LED1~LED8	8 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
HDMI1	HDMI 接口 1
HDMI2	HDMI 接口 2
DP1	DP 接口 1
DP2	DP 接口 2
VGA	VGA 接口

音频输入输出端口	
HDMI 音频	HDMI 视频输入端口内嵌
DP 音频	DP 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
WIFI	WIFI 无线控制
RS232	串口控制接口，可接入中控设备

电源	
输入电压	100-240V~50/60Hz

规格参数

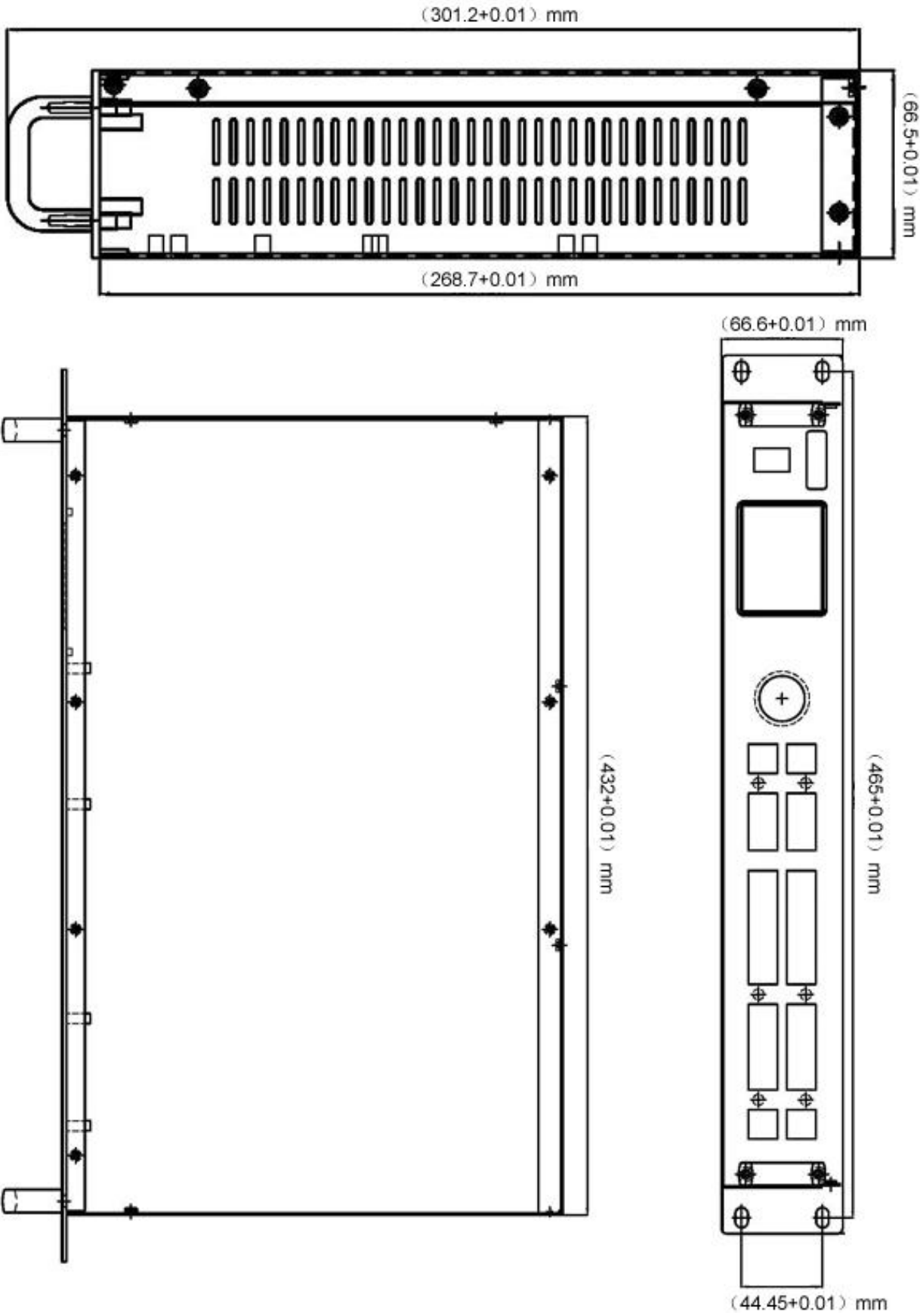
图像输入端口	
VGA×1	VESA 标准: UXGA@75Hz 向下兼容
HDMI×2	VESA 标准: 1920×1080@60Hz 向下兼容, HDMI 1.4
DVI×1	VESA 标准: 1920×1080@60Hz 向下兼容, 支持 3840×2160@30Hz
EXT×1	扩展输入端口, 标配 HDMI, 可根据客户需求, 灵活选配 DVI 接口、SDI 接口、无线同屏模块
DP×2	VESA 标准: 3840×2160@60Hz 向下兼容, DP1.2

图像输出端口	
DVI 预览×1	1920×1080@60Hz
NET×8	8 千兆网口输出, 通过网线连接 LED 显示屏, 直连接收卡; 最大带载 524 万像素, 宽度≤8192, 高度≤3840;

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	≤70W
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、LedshowTV 演播器软件、OVP Builder 设备配置软件、Builder APP
外箱尺寸	482.6mm×300mm×66.6mm
机箱	金刚黑 铝面板 1.5U 标准工业机箱
重量	≤5Kg

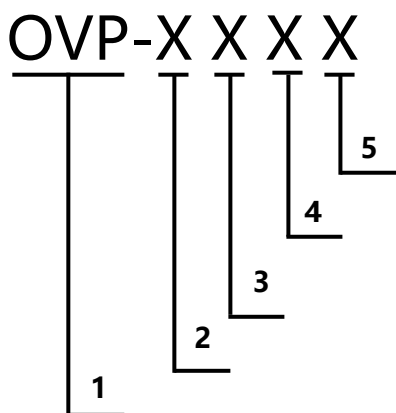
尺寸图



随附配件

名称	数量
3Pin 主机电源线 1.5M	1
WIFI 直杆弯头天线	1
USB-A-B 线 1.5M	1
HDMI2.0 软线 1.5M	2
HDMI-DVI 转接头	1
六类软网线 1.5M	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 (130 万点), “2” 代表可带载 2 张发送卡点数 (260 万点), “4” 代表可带载 4 张发送卡点数 (520 万点), “8” 代表可带载 8 张发送卡点数 (1024 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

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