

# 产品规格书

## OVP-L4X 视频控制器



版本号: V1.2 发布时间: 2022.10.13

## **概述**

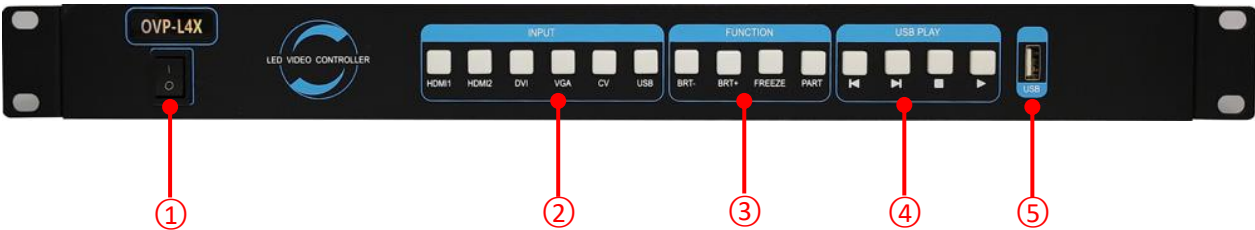
OVP-L4X 视频控制器是由本公司研发生产的面向 LED 大屏幕显示、演出与租赁、会议室、演播室等市场的中高端视频处理设备。本产品采用了专为小间距 LED 显示屏设计的 4K 图像处理技术，对于超高分辨率 LED 大屏可实现点对点输入和输出，故能有效消除图像因放大而引入的边缘锯齿现象，降低了图像放大后的失焦模糊感。

## **特性**

- ◆ 单机可带载 524 万像素，水平最大 8000 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 5 路高清（UHD）数字和模拟输入接口；
- ◆ 带有专用 DVI 监视输出接口，支持本地画面输出监视；
- ◆ 带有本地 USB2.0 多媒体播放 U 盘插入接口；
- ◆ 支持 3 路数字输入端口 DVI\HDMI 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；
- ◆ 可通过 PC 控制软件及 USB 端口控制设备。

# 外观说明

## 前面板



接口说明	
1	电源开关
2	<b>INPUT 区</b> 输入源选择键区，共有[HDMI1] ~ [USB]六个按键，6 个输入源端口选择按键，与背面面板输入接口标识相对应。
3	<b>FUNCTION 区</b> 本区域为部分功能和菜单快捷设置，共包含下面 4 个按键： [BRT-]：减少亮度调节快捷键。 [BRT+]：增加亮度调节快捷键。 [FREEZE]：图像静止快捷键。 [PART]：局部显示与全屏显示切换按键。
4	<b>USB PLAY 区</b> U 盘播放操作区，本区域包含四个按键：上一个、下一个、停止、播放。
5	<b>USB 接口</b> U 盘播放插入接口

后面板



视频输入源	
DVI	DVI 接口
HDMI1	HDMI1 接口
HDMI2	HDMI2 接口
CV	PAL\NTSC 复合视频信号输入端口
VGA	VGA 接口

视频输出接口	
LED1~LED8	直接通过网线送往 LED 大屏

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	
COM	USB 控制输入接口
LAN	网络控制接口

电源	
输入电压	100-240V~50/60Hz

## 规格参数

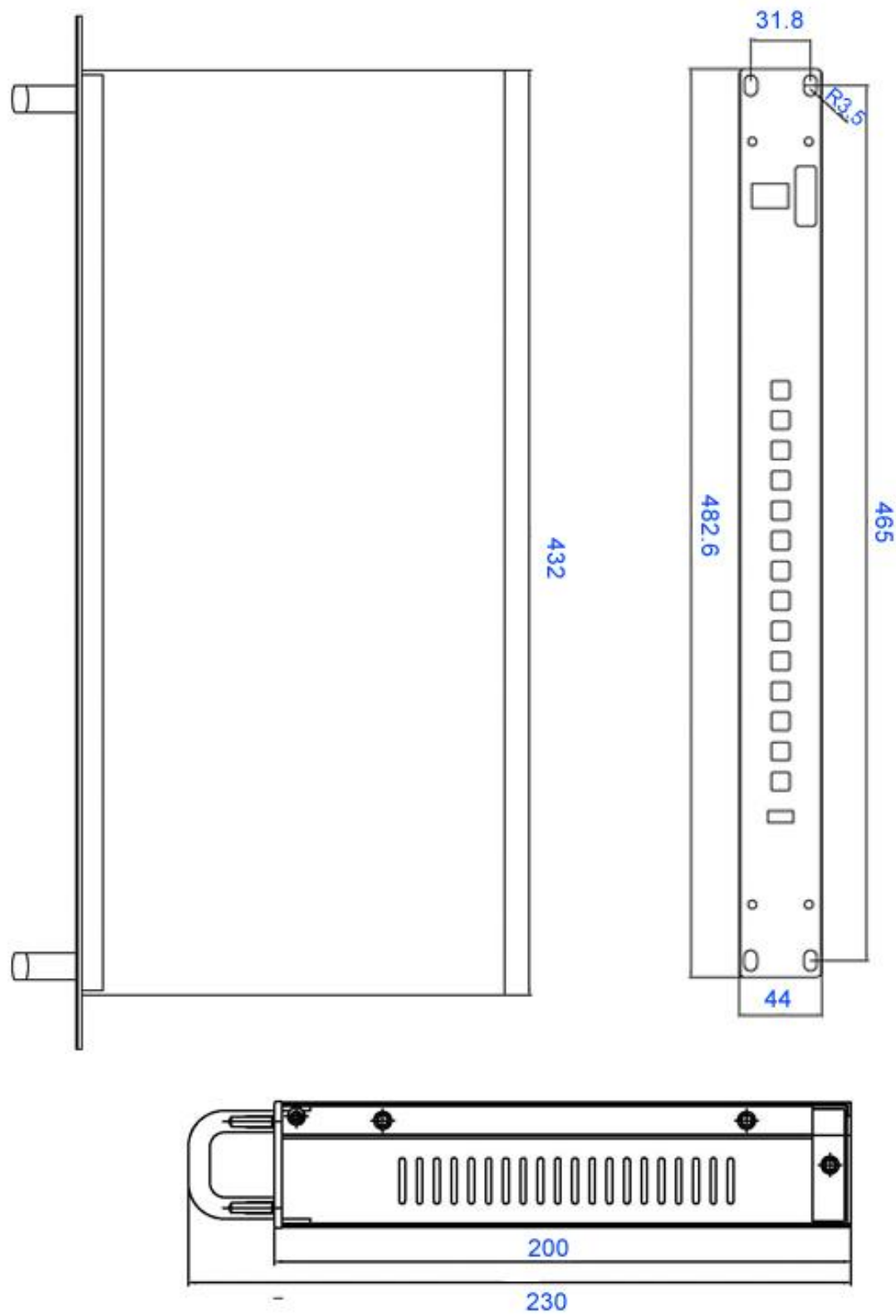
图像输入端口	
DVI×1	VESA 标准: 1920x1080@60Hz 向下兼容, 支持 3840x2160@30Hz
HDMI×2	VESA 标准: 3840x2160@60Hz 向下兼容, HDMI 2.0
VGA×1	VESA 标准: UXGA@75Hz 向下兼容
CV×1	支持 PAL \ NTSC 复合视频
USB×1	<p><b>前置 USB2.0 接口:</b> 连接 U 盘作为输入源时, 对 U 盘及其文件要求如下:</p> <p><b>U 盘文件系统:</b> 支持 NTFS、FAT32 与 FAT16, 不支持 exFAT (FAT64), 并且 U 盘不可分区和用作系统启动盘;</p> <p><b>支持视频文件格式:</b> H.264,H.265(HEVC),MPEG1\2,MPEG4,WMV3,AVS,VC1,RV30\RV40,DivX 。 注: 当视频文件格式为 H.264 时, 支持 1920x1080@60fps 最大分辨率视频文件播放, 其余视频文件格式下支持 1920x1080@30fps 最大分辨率视频文件播放。</p> <p><b>支持图片文件格式:</b> JPEG,最大分辨率 15360×8640 PNG,最大分辨率 9600×6400 BMP,最大分辨率 9600×6400 注: JPEG 采用的是硬解码, PNG 和 BMP 采用的是软解码。</p> <p><b>U 盘播放模式:</b> 支持视频和图片混合播放。M 系列处理器同时支持视频与图片单独播放。</p>

图像输出端口	
DVI 监视×1	1024*768@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≤8000, 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	≤35W
工作温度	-30℃~70℃
环境湿度	15%~85%
操控方式	面板按键、LedshowTV 演播器软件、OVP Builder 设备配置软件
外箱尺寸	482.6mm×230mm×44mm
机箱	金刚黑 铝面板 1U 标准工业机箱
重量	≤3.5Kg

尺寸图

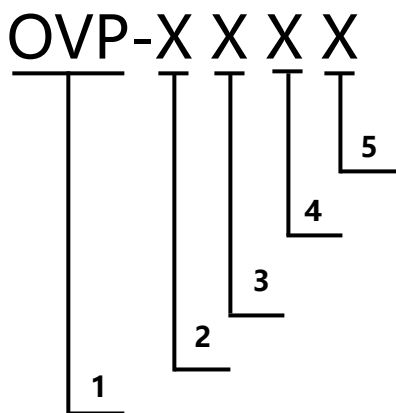


**随附配件**

名称	数量
3Pin 主机电源线 1.5M	1
USB-A-B 线 1.5M	1
HDMI2.0 线 1.5M	1
DVI-HDMI 转接头	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