****

**产品规格书**

**OVP-L1X视频控制器**



**版本号：V1.8 发布时间：2022.10.13**

**目录**

[概述 1](#_Toc116652516)

[特性 1](#_Toc116652517)

[外观说明 2](#_Toc116652518)

[前面板 2](#_Toc116652519)

[后面板 3](#_Toc116652520)

[规格参数 4](#_Toc116652521)

[尺寸图 6](#_Toc116652522)

[随附配件 7](#_Toc116652523)

[OVP视频处理器命名方式 8](#_Toc116652524)

**概述**

OVP-L1X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、演播室等市场的视频处理设备。本产品采用了专为小间距LED 显示屏设计的HD高清图像处理技术，对于高清分辨率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。OVP-L1X视频控制器集成了两路千兆网口输出，将常规的视频处理器和发送卡合二为一，不仅提高了可靠性，更为远程维护LED显示屏带来极大便利。同时由于带U盘播放功能，特别适合于展示展览场合。

**特性**

* 单机可带载131万像素，水平最大3840像素，垂直最大2500像素；
* 集成了2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4路高清（HD）和1路标清（SD）数字和模拟输入接口;
* 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；
* 支持点对点输入与输出；
* 支持图像画面任意拼接；
* 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PC控制软件及USB端口、WIFI（选配）控制设备。

**外观说明**

**前面板**



|  |  |
| --- | --- |
| **接口说明** | |
| 1 | 电源开关 |
| 2 | **INPUT区**  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 | **FUNCTION区**  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 | **USB PLAY区**  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 | **USB 接口**  U盘播放插入接口 |

**后面板**

****

|  |  |
| --- | --- |
| **视频输入源** | |
| DVI | DVI接口 |
| HDMI1 | HDMI接口1 |
| HDMI2 | HDMI接口2 |
| CV | PAL\NTSC复合视频信号输入端口 |
| VGA | VGA接口 |

|  |  |
| --- | --- |
| **视频输出接口** | |
| LED1~LED2 | 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控制接口 |

|  |  |
| --- | --- |
| **电源** | |
| 输入电压 | 100-240V~50/60Hz |

**规格参数**

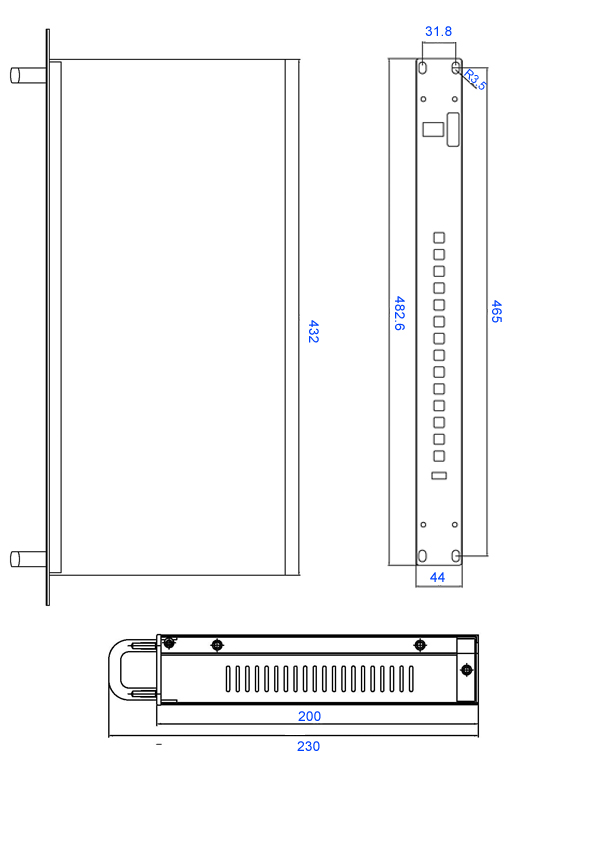
|  |  |
| --- | --- |
| **视频输入源** | |
| DVI×1 | VESA标准：1920x1080@60Hz向下兼容，支持3840x2160@30Hz |
| HDMI×2 | VESA标准：1920x1080@60Hz向下兼容，HDMI 1.4 |
| VGA×1 | VESA标准：UXGA@60Hz向下兼容 |
| CV×1 | 支持PAL \ NTSC 复合视频 |
| USB×1 | **前置USB2.0接口:** 连接U盘作为输入源时，对U盘及其文件要求如下：  **U盘文件系统：**支持NTFS、FAT32与FAT16，不支持exFAT（FAT64），并且U盘不可分区和用作系统启动盘；  **支持视频文件格式：**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。  **支持图片文件格式：**  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。  **U盘播放模式：**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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **视频输出端口** | |
| NET×2 | 2千兆网口输出，通过网线连接LED显示屏，直连接收卡；  最大带载131万像素，宽度≤3840，高度≤2500； |

|  |  |
| --- | --- |
| **音频输入/输出端口** | |
| HDMI音频 | HDMI视频输入端口内嵌 |
| AUDIO\_IN | 3.5mm模拟音频输入接口 |
| AUDIO\_OUT | 3.5mm模拟音频输出接口 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

OVP-X X X X

**5**

**4**

**3**

**2**

**1**

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



仰邦微信公众号

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