****

**产品规格书**

**OVP-H4D四画面拼接处理器**



**版本号：V1.3 发布时间：2019.12.12**

**概述**

OVP-H4D四画面拼接处理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510万像素（水平拼接）或500万像素（垂直拼接），水平最大8000像素，垂直最大3840像素；
* 所有输入信号源和输出模式之间均能实现快速无缝切换；
* 具有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2画面/3画面/4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；
* 设备输出端口支持两种拼接方式：水平拼接、垂直拼接；
* 可通过面板按键、LAN、USB、WIFI、PC配置软件、移动设备APP软件控制设备。

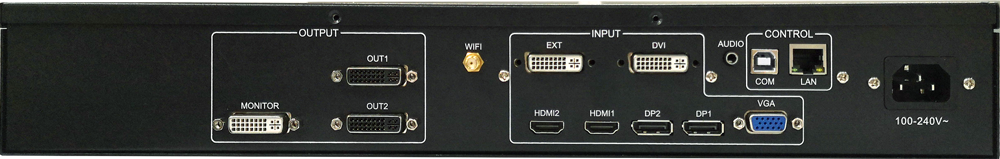
**外观说明**

**前面板**



|  |  |
| --- | --- |
| **接口说明** | |
| 1 | 电源开关 |
| 2 | 2.8”彩色液晶屏（320×240） |
| 3 | 操作屏幕区，通过LCD显示系统状态信息 。 |
| **MENU区**  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。 |
| 4 | **IMAGE区**  [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。 |
| 5 | **INPUT区**  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。  其中：按下BLACK时且BALCK的LED指示灯亮，则输出为黑屏状态。 |
| 6 | **FUNCTION区**  [BRIGHT]：快速换出亮度调节菜单快捷键。  [FREEZE]：图像静止快捷键。  [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。  [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。 |
| 7 | **FAST-MODE区**  [ON/OFF] 快切模式打开与关闭快捷键。  [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。 |

**后面板**



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

|  |  |
| --- | --- |
| **视频输出接口** | |
| OUT1~OUT2 | 与LED大屏2张大发送卡对应的DVI输出接口 |
| MONITOR | 同步多画面监视DVI输出接口，外接液晶显示器 |

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

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

**规格参数**

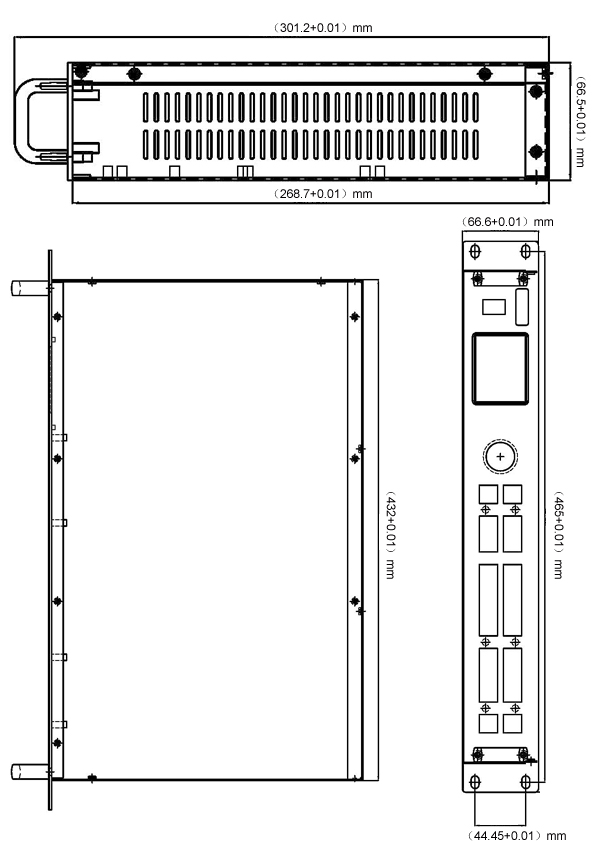
|  |  |
| --- | --- |
| **图像输入端口** | |
| VGA×1 | VESA标准：UXGA@75Hz向下兼容 |
| HDMI×2 | VESA标准，HDMI 1.4 |
| DVI×1 | VESA标准，兼容HDMI 1.4 |
| EXT×1 | 扩展输入接口（DVI或SDI或无线投屏）， 出厂标配DVI |
| DP×2 | VESA 标准，DP1.2：4K@60Hz向下兼容 |

|  |  |
| --- | --- |
| **图像输出端口** | |
| DVI预监 | 1024×768@60Hz 或 1920×1080@60Hz |
| DVI×2 | 每个端口最大输出260万点@60Hz  水平拼接：宽度≤8000，高度≤2000，总像素数≤510万点  垂直拼接：宽度≤4000，高度≤3840，总像素数≤500万点  固定输出帧频60Hz，支持上述范围内的点对点拼接 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 | -30℃~70℃ |
| 环境湿度 | 15%~85% |
| 操控方式 | 液晶菜单、面板按键、LAN、USB、wifi、PC配置软件、移动设备APP软件 |
| 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  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 |
| DP 4K高清线 1.5m | 1 |
| 直杆弯头天线-2.4G 195mm | 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