

产品规格书

OVP-M2D 视频控制器



版本号: V1.2 发布时间: 2019.8.23

概述

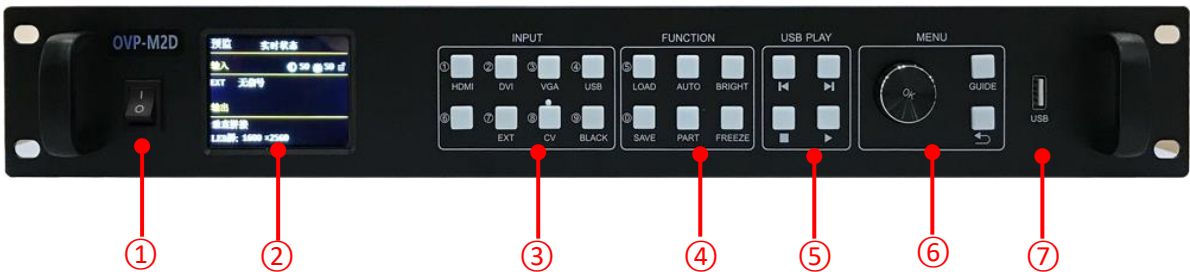
OVP-M2D 视频处理器是由本公司研发生产的面向 LED 大屏幕显示、演出与租赁、会议室、演播室等市场的视频处理设备。本产品采用了专为小间距 LED 显示屏设计的 HD 高清图像处理技术，对于高清分辨率 LED 大屏可实现点对点输入和输出，故能有效消除图像因放大而引入的边缘锯齿现象，降低了图像放大后的失焦模糊感。同时由于带 U 盘播放功能，特别适合于展示展览场合。

特性

- ◆ 单机可带载 255 万像素，水平最大 3840 像素，垂直最大 2000 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；
- ◆ 带有 6 路高清（HD）数字和模拟输入接口；
- ◆ 支持 2 路数字输入端口 DVI\HDMI 自定义输入分辨率设置；
- ◆ 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；
- ◆ 支持本地 USB2.0 多媒体播放；
- ◆ 可通过面板按键、USB 或无线 WIFI 控制设备。
- ◆ 可内置两种 LED 大屏发送卡。

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>INPUT 区</p> <p>输入源选择键区，共有[DVI] ~ [USB]八个按键，8 个输入源端口选择按键，与背面板输入接口标识相对应，短按该区按键，可进行主画面输入源切换。</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> |
| 4 | <p>FUNCTION 区</p> <p>本区域为部分功能和菜单快捷设置，共包含下面 6 个按键：</p> <p>[LOAD]：快速换出用户模式调用菜单。</p> <p>[AUTO]：对 VGA 输入画面进行自动校正。</p> <p>[BRIGHT]：快速换出亮度调节菜单快捷键。</p> <p>[SAVE]：快速换出用户模式保存菜单。</p> <p>[PART]：局部显示与全屏显示切换按键。</p> <p>[FREEZE]：图像静止快捷键。</p> |
| 5 | <p>USB PLAY 区</p> <p>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。</p> |
| 6 | <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> |
| 7 | <p>USB 接口</p> <p>U 盘播放插入接口</p> |

后面板



| 视频输入源 | |
|-------|---------------------|
| EXT | 数字高清信号输入扩展端口 |
| DVI | DVI 接口 |
| HDMI | HDMI 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 | |
|--------------|------------------------------------|
| DVI1 ~ DVI 2 | DVI 输出接口，通过 DVI 连接线连接到内置的 LED 屏发送卡 |

| 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 |
| WIFI | WIFI 无线控制（选配） |

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

技术规格

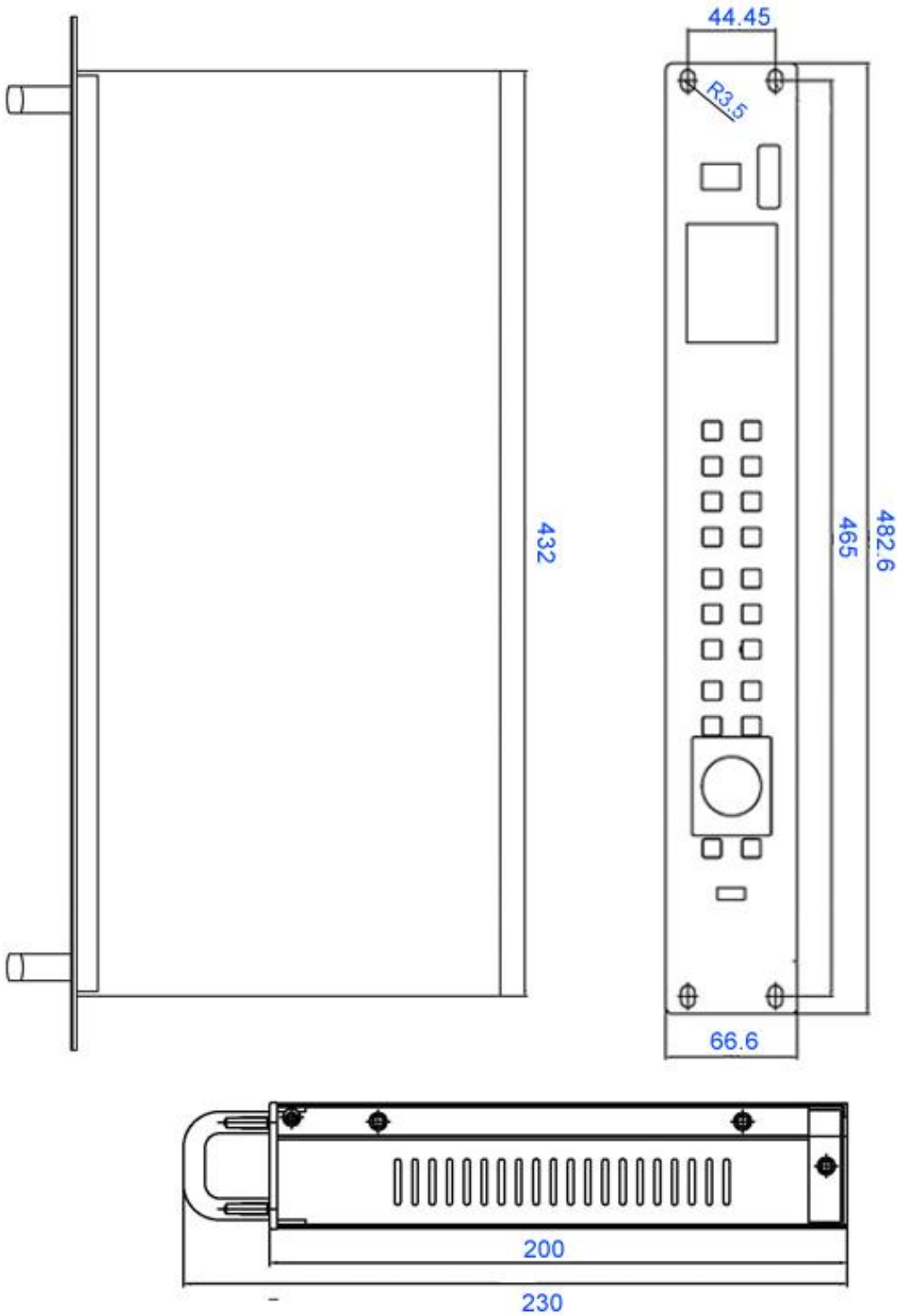
| 图像输入端口 | |
|--------|---|
| VGA×1 | VESA 标准: UXGA@60Hz 向下兼容 |
| HDMI×1 | VESA 标准, HDMI 1.4 |
| DVI×1 | VESA 标准, 兼容 HDMI 1.4 |
| EXT×1 | 扩展输入接口 (DVI 或 3G-SDI 或无线投屏) |
| CV×1 | 支持 PAL \ NTSC 复合视频 |
| USB×1 | USB2.0, 支持高清 1080p@30fps 或 720p@60fps 内容 U 盘播放。 |

| 图像输出端口 | |
|--------|---|
| DVI×2 | 宽度≤3840, 高度≤2000, 总像素数≤255 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 | 面板按键、LAN、USB、wifi、PC 配置软件 |
| 外箱尺寸 | 482.6mm×230mm×66.6mm |
| 机箱 | 金刚黑 铝面板 1.5U 标准工业机箱 |
| 重量 | ≤3Kg |

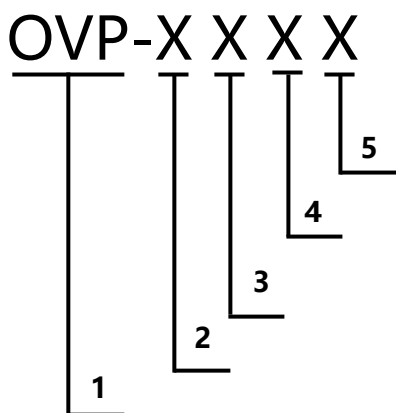
尺寸图示



随附配件

| 名称 | 数量 |
|---|----|
| 220V 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 |
| 六角铜柱 M3*22+6mm | 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