

# 用户手册

## OVP-M4X 视频控制器



版本号: V1.1 发布时间: 2021.7.23

## **声明**

未经本公司书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容。不得将本手册以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、营利目的。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特别约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

## 目录

声明.....	2
目录.....	3
简介.....	5
安全须知.....	5
关于软件.....	5
功能介绍.....	6
概述.....	6
特性.....	6
面板图示.....	7
前面板.....	7
后面板.....	8
使用基本步骤.....	9
菜单介绍.....	10
菜单按键操作.....	10
主界面初始状态.....	10
主菜单.....	11
LED 屏参.....	12
图像效果菜单.....	14
图像截取菜单.....	15
高级选项菜单.....	15
用户模式保存与调用.....	18

用户模式保存.....	18
用户模式调用.....	18
U 盘播放.....	19
智能导航.....	21
常见问题.....	22
规格参数.....	23
OVP 视频处理器命名方式.....	24

## **简介**

### **安全须知**

本产品内有高压,非专业维修人员不得打开机箱或者自行对本设备进行维修,以免发生危险。

本产品交流电源的输入电压范围是 100 ~ 240V, 50/60Hz, 请您使用正确的电源。

本产品通过电源线接地。为了避免电流冲击,在连接产品输入或输出端口前请将电源线插入接有地线的插座。电源线中接地导体的保护性接地在安全操作中是必不可少的。

在进行任何硬件操作之前,请先关闭 LED 视频处理器电源,并通过触摸接地表面来释放您身上的静电。

当您要连接或者拔除任何信号线或者控制线时,请确保所有的电源线已事先拔掉。

请在干净、干燥、通风的环境中使用,不要将本产品放入高温、潮湿等环境中使用。

本产品为电子类产品,请远离火源、水源以及易燃、易爆的危险品。

如发现有怪异噪音、冒烟或异味等异常情况,应立即拔掉电源插头,并与经销商联系。

### **关于软件**

不得对本产品上安装的软件进行更改、反编译、反汇编、解密或者进行反向工程,以上行为均属违法。

## 功能介绍

### 概述

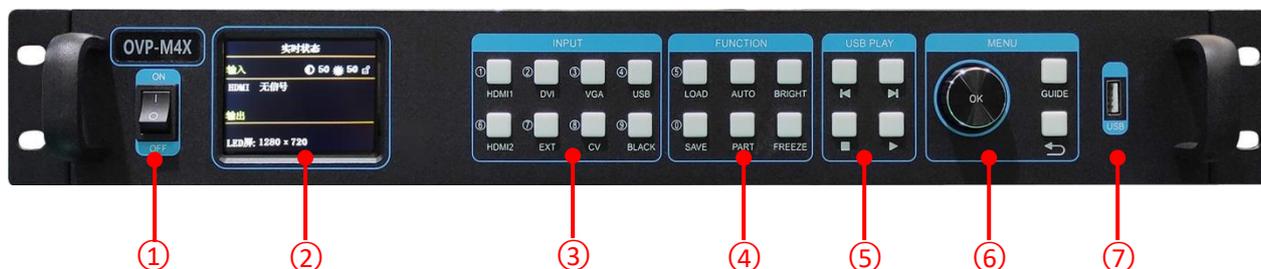
OVP-M4X 拼接处理器是由本公司研发生产的面向 LED 大屏幕显示、演出与租赁、会议室、演播室等市场的高端视频处理设备。本产品采用了专为小间距 LED 显示屏设计的 4K 图像处理和专有拼接处理技术，保证了拼接的均一性和同步性，对于超高分辨率 LED 大屏可实现点对点输入和输出，故能有效消除图像因放大而引入的边缘锯齿现象，降低了图像放大后的失焦模糊感。

### 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 路千兆网口输出接口，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 6 路超高清（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；
- ◆ 支持 3 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、LAN、USB、WIFI 控制设备。

## 面板图示

### 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。 <b>INPUT 区</b> 输入源选择键区，共有[DVI] ~ [USB]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，短按该区按键，可进行主画面输入源切换。 其中：按下 BLACK 时且 BALCK 的 LED 指示灯亮，则输出为黑屏状态。
4	<b>FUNCTION 区</b> [LOAD]：快速换出用户模式调用菜单。 [AUTO]：对 VGA 输入画面进行自动校正。 [BRIGHT]：快速换出亮度调节菜单快捷键。 [SAVE]：快速换出用户模式保存菜单。 [PART]：局部显示与全屏显示切换按键。 [FREEZE]：图像静止快捷键。
5	<b>USB PLAY 区</b> U 盘播放操作区，本区域包含 4 个按键：上一个、下一个、停止、播放。
6	<b>MENU 区</b> 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。
7	<b>USB 接口</b> U 盘播放插入接口

## 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，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
DVI	DVI 接口
HDMI1	HDMI 接口 1
HDMI2	HDMI 接口 2
VGA	VGA 接口
CV	PAL\NTSC 复合视频信号输入端口

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	
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

## **使用基本步骤**

点击【OK】键进入主菜单界面，然后按照下面步骤对拼接器进行设置：

第一步：导入或设置 LED 屏参数；

第二步：根据用户所需选择相应的信号源；

第三步：进入“LED 屏参 \ 显示窗口调整”菜单，对画面进行适当调整（更改宽高比或起始位）；

第四步：按面板“SAVE”键进入“用户模式保存”菜单保存当前的显示模式以便下次调用。

**注意点：**上述四个步骤操作的详细说明请参考下一章“主菜单介绍”。

## 菜单介绍

### 菜单按键操作

与菜单相关的按键操作区域为 MENU 区, 包含一个旋钮, 一个确认键【OK】、一个返回键【↶】和一个【GUIDE】键。

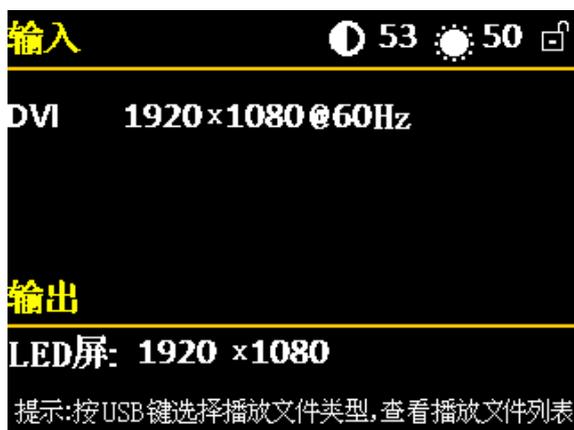
在系统初始状态下, 短按【OK】键进入主菜单设置界面。当按下返回键, 菜单系统会依次返回上一级菜单, 直至返回到初始状态。

在浏览状态下, 逆时针旋转【旋钮】, 光标向上方或者左方移动; 顺时针旋转【旋钮】, 光标则向下或者右方移动。将光标移动到需要调节的项目上时, 按下【OK】键, 即进入到相应设置子菜单, 这时逆时针旋转【旋钮】, 可降低当前参数值; 顺时针旋转【旋钮】, 则可增大当前参数值。如调节完毕, 短按【OK】键数据写入保存。如需返回上一级菜单, 请使用返回键; 直至返回到初始状态。按【GUIDE】键可快速换出“智能导航”设置界面。

**注意: 旋转[旋钮]不能用力过快, 否则数值调节变化很小, 应匀速旋转。**

### 主界面初始状态

系统启动过程中, 液晶屏幕上会显示开机界面, 启动完成后, 屏幕上会显示出当前机器的状态, 系统启动初始菜单如下图所示:



上图中有三个区域的显示内容, 说明如下:

- **输入:**

显示的是输入源选择信息, 包括系统检测到的输入源信号格式; 如果输入源选择的是 USB, 则显示 U 盘播放状态信息。

- **输出:**

第一行: 显示用户实际设置的 LED 屏大小;

第二行: 显示的是提示信息

- **右上角:**

显示的是当前对比度、亮度值和按键锁状态。

## 主菜单

本设备采用 2.8 寸 LCD 显示软件菜单，LCD 显示像素为 320\*240，采用字体 24\*24 可显示 10 行。用户操作菜单分成六大类，在非菜单状态下点击【OK】键，便可弹出主菜单：

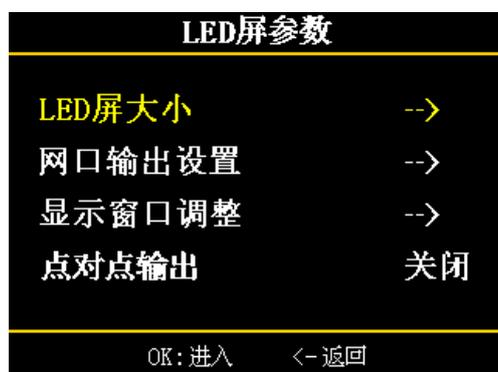


主菜单与子菜单隶属关系：

主菜单	二级、三级子菜单
LED 屏参	LED 屏大小（水平宽度、垂直高度） 网口输出设置（网口 LED1-LED8：水平宽度、垂直高度、水平起始、垂直起始） 显示窗口调整（水平起始、垂直起始、水平宽度、垂直高度） 点对点输出（开启、关闭）
图像效果	亮度、对比度、饱和度、锐度、色温、动态对比度
图像截取	截取开关、截取宽度、截取高度、水平起始、垂直起始
模式保存	模式 1 - 模式 8
模式调用	模式 1 - 模式 8
高级选项	输入分辨率（水平宽度、垂直高度、刷新率） U 盘设置（播放文件类型、播放形式、图片播放时长） VGA 设置（自动调节、水平起始、垂直起始） 定时切换（任务 1、任务 2、...） 其它设置（切换特效、声音设置、输入热备份、投屏设备） 测试图（关闭、图一至图八） 按键锁（开启、关闭） 工厂设置（ADC 校正、语言选择、工厂复位、固件版本）

## LED 屏参

在非菜单状态下点击【OK】键进入主菜单，然后选择“LED 屏参”后便会弹出如下菜单：



### 1. LED 屏大小

在非菜单状态下点击【OK】键进入主菜单，然后选择“LED 屏参”，再选择“LED 屏大小”便会进入 LED 屏大小菜单：



LED 屏大小设置完成后系统会处于复位状态，用户需耐心等待系统复位。

#### 注意：

- (1) 当通过 PC 控制软件完成 LED 屏各个网口“接受卡连接”设置后，会自动计算出 LED 屏大小等并同步更新到控制器，故一般不需要设置 LED 屏参（包括 LED 屏大小与各网口参数）；
- (2) 如果之前有设置存档，可通过 PC 控制软件“导入\导出配置”完成“LED 屏参”数据同步；
- (3) 各网口设置的宽高必须与各网口实际所带的接口卡覆盖的 LED 屏局部大小一致，通过更改各网口起始位置，可实现 LED 屏任意拼接（即每个千兆网口可显示画面的任意部分或重复显示）；
- (4) 注意 LED 屏大小的取值范围和 LED 屏的总带载点数：

LED 屏水平宽度  $\leq 4000$

LED 屏垂直高度  $\leq 3840$

LED 屏水平宽度  $\times$  LED 屏垂直高度  $\leq 5240000$  （当 宽度  $>$  高度时）

LED 屏水平宽度  $\times$  LED 屏垂直高度  $\leq 5222400$  （当 宽度  $<$  高度时）

## 2. 网口输出设置

在非菜单状态下点击【OK】键进入主菜单，然后选择“LED屏参”，再选择“网口输出设置”便会进入网口输出设置菜单：

网口输出设置		
网口 N1 →		
网口 N2	水平宽度	1280
网口 N3	垂直高度	512
网口 N4	水平起始	0
网口 N5	垂直起始	0
网口 N6		
网口 N7		
网口 N8		

### 注意：

(1) 如上所述，当通过 PC 控制软件完成 LED 屏各个网口“接受卡连接”设置后，会自动计算出 LED 屏大小等并同步更新到控制器，故一般不需要设置 LED 屏参（包括 LED 屏大小与各网口参数）；

(2) 当需要进行“任意拼接”或 对每个网口进行设置时，请注意单个网口宽高的取值范围和带载点数：

水平宽度： 256~4000

垂直高度： 128~3840

水平宽度 × 垂直高度 ≤ 655360 （当 宽度 > 高度 时）

水平宽度 × 垂直高度 ≤ 652738 （当 宽度 < 高度 时）

## 3. 显示窗口调整

在非菜单状态下点击【OK】键进入主菜单，然后选择“LED屏参”，再选择“显示窗口调整”便会进入显示窗口设置菜单：

显示窗口调整	
水平宽度	1920
垂直高度	1080
水平起始	0
垂直起始	0
提示:当前设置的LED屏大小: 1920 × 1080 显示窗口在 LED屏大小范围内方可显示	

### 注意：

不管输入图像比例是 4:3 还是 16:9，输出图像默认都是“满屏”显示，故有些情况下会造成人物等比例失真，此时可通过“显示窗口调整”来改变图像的宽高比。

#### 4. 点对点输出

在非菜单状态下点击【OK】键进入主菜单，然后选择“LED屏参”，再选择“点对点输出”便会进入点对点输出设置：开启或关闭。

**注意：**

- (1) 当点对点输出处于开启状态时，此时控制器对输入图像不进行任何缩放便输出到 LED 大屏，故非常方便 LED 屏模组调试（描点显示等）；
- (2) 点对点输出仅在 3840x2160 范围内有效；
- (3) 当通过“高级选项-输入分辨率”菜单将输入分辨率设置成与 LED 大小相同时，由于图像不进行任何缩放，故能达到最佳的显示效果。

#### 图像效果菜单

在非菜单状态下点击【OK】键进入主菜单，然后选择“图像效果”便会进入图像效果菜单。

图像效果	
亮度	50
锐度	5
对比度	53
饱和度	50
动态对比度	1
色温	-->

OK: 进入    <- 返回

- 亮度：调整范围 0-100，缺省值为 50。
- 对比度：调整范围 0-100，缺省值为 50。
- 饱和度：调整范围 0-100，缺省值为 50。
- 锐度：调整范围 0-10，缺省值为 5。
- 动态对比度：调整范围 0-4，缺省值为 1。0 为关闭，对输入 VGA 信号源不适用。
- 色温类型：“偏暖”、“自然”、“偏冷”、“自定义”分四种选项。
- 色温自定义：红色调整范围 0-100。  
蓝色调整范围 0-100。  
绿色调整范围 0-100。

**注意：**通过面板“BRIGHT”快捷键也可立刻换出上述菜单进行“亮度”调节。

## 图像截取菜单

在非菜单状态下点击【OK】键进入主菜单，然后选择“图像截取”便会进入图像截取菜单：

图像截取	
截取开关	关闭
截取宽度	1024
截取高度	768
水平起始	0
垂直起始	0
提示: 当前被截取信源: DVI 1920x1080@60Hz	

- 截取开关：输入图像截取功能开启或关闭，默认为关闭。
- 截取宽度：最小值为 128，最大值为“输入信号的宽度”。
- 截取高度：最小值为 128，最大值为“输入信号的高度”。
- 水平起始：最小值为 0，最大值为“输入信号的宽度”减去“截取宽度”的差值。
- 垂直起始：最小值为 0，最大值为“输入信号的高度”减去“截取高度”的差值。

### 注意：

- (1) 图像截取是针对输入源的，故截取宽高范围不能超出当前被截取信源的分辨率，超过时截取将不起作用。
- (2) 通过面板输入源选择快捷键可选择不同的输入源进行图像截取。

## 高级选项菜单

在非菜单状态下点击【OK】键进入主菜单，然后选择“高级选项”便会进入高级选项菜单：

高级选项	
输入分辨率	-->
U盘设置	-->
VGA设置	-->
定时切换	-->
其它设置	-->
测试图	关闭
按键锁	关闭
工厂设置	-->

### 1. 输入分辨率

输入分辨率设置为用户提供 DVI/HDMI 输入信号源 EDID 编辑功能,即设置输入信号源的推荐分辨率, WIN7 电脑显卡可自动读取本设备的输入 DVI/HDMI 端口的 EDID 推荐分辨率, 即电脑输出推荐分辨率; WIN10 输入分辨率设置完成后还需在电脑端手动选择“推荐分辨率”。

通过输入分辨率设置用户可 3840x2160 范围内实现超高分辨率 LED 大屏的输入和输出点对点显示, 由于点对点显示对输入图像没有进行任何缩放, 故 LED 大屏上的显示图像可达到最高清晰度。

在“高级选项”里选择输入分辨率, 便进入输入分辨率菜单：

输入分辨率	
水平宽度	1920
垂直高度	1080
刷新率	60Hz
确定 取消	
提示 : 当前输入源: DVI 1920x1080@60Hz	

- 水平宽度：调整范围 640-3840
- 垂直高度：调整范围 480-2160
- 刷新率：调整范围 30 或 60

**注意：**

实际调整范围与接口类型和输入带宽限制有关，对于本设备，因为本系统输入源 HDMI 采用的标准为 HDMI2.0，故可达到最高 4K 等级的输入分辨率：3840x2160@60Hz。

**2. U 盘设置**

- 播放文件类型：视频 或 图片
- 播放形式：顺序 或 单曲
- 播放时长 (秒)：1 ~ 99

详细介绍见后面 U 盘播放说明。

**3. VGA 设置**

在“高级选项”里选择 VGA 设置，便进入 VGA 设置菜单：

VGA设置	
VGA自动调节	按OK键执行
VGA水平起始	0
VGA垂直起始	0
VGA ADC 校正	按OK键执行

- 水平起始：调整范围 0-300。
- 垂直起始：调整范围 0-300。

**注意：**

- (1) 水平起始和垂直起始实际可调节范围是有系统内部运算所决定的。
- (2) 一般情况下，当 VGA 输入图像画面偏移时，通过若干次自动调节便可将画面位置纠正。自动调节无效的情况下再使用手动调节画面“水平起始”和“垂直起始”位。
- (3) VGA 画面偏暗，执行一下“ADC 校正”便可，一般出厂前会进行校正。

#### 4. 定时切换

在“高级选项”里选择定时切换，便进入定时切换设置菜单：

定时切换	
定时切换-开启	
时钟: 2019年 8 月13日10时 3 分	
任务1: 16时43分	关闭
任务2: 16时45分	关闭
任务3: 0时 0分	关闭
任务4: 0时 0分	关闭
任务5: 0时 0分	关闭

#### 注意：

- (1) 用户必须首先对系统内部时钟进行校准，才可使用定时切换功能，校准由 PC 端软件去完成。
- (2) 当定时切换开关打开时，可设置若干个任务，在不同的时间段调用不同的用户模式（该用户模式必须事先保存），任务设置也由 PC 端软件去完成；
- (3) 当定时切换开启且任务有效时，可通过 LCD 菜单随时将定时切换关闭或开启。

#### 5. 其它设置

在“其它设置”里包含四个调节项：

- **切换特效**：含“无缝快切”和“淡入淡出”两种特效。
- **声音设置**：包括音频开关和音量设置。
- **输入热备份**：可选择不同的备份信号源，这样可确保当某画面输入信号意外丢失时，系统可自动快速切换到备份信号源。
- **投屏设备**：使用支持安卓系统或者苹果系统的电子设备进行投屏显示。

#### 6. 测试图

可提供系统内部 8 种测试图像：图一~图八，缺省为“关闭”。

#### 7. 按键锁

缺省为“关闭”，当“按键锁”处于开启状态时，除【OK】键外，按其它按键将不起作用。

#### 8. 工厂设置

在“高级选项”里选择工厂设置，便进入工厂设置菜单：

工厂设置	
CV ADC校正	按OK键执行
VGA ADC校正	按OK键执行
语言	中文
工厂复位	按OK键执行
固件版本	-->

- **ADC 校正**：用于对 VGA \ CV 输入源进行校正，一般在出厂前已进行。
- **语言**：提供“中文”和“ENG”两种选择，默认为中文。
- **工厂复位**：复位到工厂缺省值。
- **固件版本**：用于查询当前软硬件版本号，出厂日期。

## 用户模式保存与调用

### 用户模式保存

按前面板快捷键“SAVE”可快速换出用户模式保存菜单：

用户模式保存	
<input checked="" type="radio"/> 模式 1	输入源： DVI
<input type="radio"/> 模式 2	画面大小： 1920 x 1080
<input type="radio"/> 模式 3	画面起始： 0 , 0
<input type="radio"/> 模式 4	亮度： 50
<input type="radio"/> 模式 5	对比度： 53
<input type="radio"/> 模式 6	饱和度： 50
<input type="radio"/> 模式 7	
<input type="radio"/> 模式 8	

选择好保存模式后按【OK】键保存即可。

#### 注意：

- (1) 模式前实心圆表示当前所选模式数据已存在，空心圆表示当前所选模式数据不存在。
- (2) 最多可保存 8 种用户模式，用户模式保存的参数除了画面的大小、位置和状态外，还包括亮度、对比度等。
- (3) 当拼接方式改变时，已保存的用户模式将会被清空。

### 用户模式调用

按前面板快捷键“LOAD”可快速换出用户模式调用菜单：

用户模式调用	
<input checked="" type="radio"/> 模式 1	无数据!
<input type="radio"/> 模式 2	
<input type="radio"/> 模式 3	
<input type="radio"/> 模式 4	
<input type="radio"/> 模式 5	
<input type="radio"/> 模式 6	
<input type="radio"/> 模式 7	
<input type="radio"/> 模式 8	

#### 注意：

- (1) 仅已在先前保存过的用户模式才可被调用；
- (2) 对于已保存的用户模式，亦可直接按数字键 1~8 直接调用。

## U 盘播放

首先将带有播放内容（视频或图片）的 U 盘插入前面板 USB 接口，然后按前面板输入键“USB”便可切换到 U 盘播放界面，此时如果系统查找到 U 盘上的播放文件会自动进行文件播放，LCD 屏状态栏会显示“正在播放”，并弹出如下 U 盘播放界面。如果找不到播放文件或 U 盘则会始终显示“U 盘查找中 ...”；如果 U 盘处于播放状态按停止键则显示“停止播放”；如果 U 盘处于播放状态按“播放”键则显示“暂停播放”，再次按播放键则显示“正在播放”。



播放过程中，再次按 USB 键时，将弹出播放文件类型选择菜单：



根据选择的播放文件类型，将弹出如下播放文件列表：



当通过面板旋钮移动光标选定播放文件（或播放起始文件）后按【OK】键便重新进入 U 盘播放界面。

**注意:**

(1) U 盘播放内容必须存放在 U 盘根目录下, 如果想给播放文件排顺序, 可将文件更名, 在原文件名前加阿拉伯数字 1, 2, 3, ...便可;

**(2) 本系统支持的视频文件格式:**

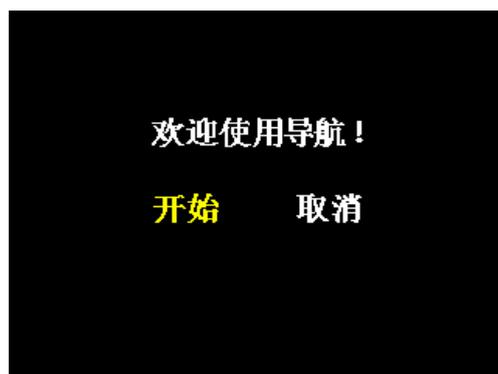
HEVC(H.265)、MPEG2、GAAC、Miracast、MPEG2、MPEG4\_HD、MPEG4、RM、MVC、VP9、DD、MPEG4\_SD、H.264、VC1、VP8、FLV

**支持的图片文件格式:** JPG, BMP, PNG

(3) 拷贝在 U 盘里所有支持的文件在查看文件列表时都会显示出来, 如果显示不出来便表明不支持该文件播放。

## **智能导航**

智能导航为用户提供了一种首次使用拼接器时对拼接器进行快速调试的手段，通过简单的三大步骤操作完成 LED 屏的设置，软件操作简单、方便、实用性强。在前面板 MENU 区按【GUIDE】键便可进入智能导航菜单，用户只要选择“开始”确认后，按照面板提示信息一步一步往下走，便可完成系统的初步调试工作。



## 常见问题

本系统为专业设备，某些功能的使用需要用户有相当的专业知识。当用户遇到问题的时候，可以尝试自己去调校机器，如果按下面列出的步骤仍然无法解决时，请与您的当地经销商联系，或者直接与本公司的售后服务部联系。为了您的安全，切勿试图自行对产品进行修复。

问题现象	检查、调校项目明细
液晶屏幕无显示, 无图像输出。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查电源线是否接触不良。</li> <li>● 检查电源开关是否为打开。</li> </ul>
液晶屏有信息显示, 但没有图像输出。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查是否正确连接输入信号, 并且已经切换到对应的信号源。</li> <li>● 检查显示终端是否支持本设备输出分辨率及刷新率。</li> <li>● 检查亮度和对比度是否设置得太低。</li> <li>● 尝试通过“高级选项”子菜单中的“工厂复位”将机器恢复到出厂值。</li> </ul>
LED 屏上图像不能全屏显示。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查“LED 屏宽度、LED 屏高度”值是否与 LED 屏物理分辨率一致。进入“图像输出”菜单设置参数。</li> </ul>
VGA 输入图像偏移不居中。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 连接前面板按键 AUTO 键, 自动对当前输入图像位置和相位进行校正 (自动调整时, 请使用满屏且不带黑边的信号)。</li> </ul>
LED 屏图像居中显示, 四周有黑边。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 选用电脑显卡输出给视频处理器接口 VGA、DVI、HDMI 时, 才容易出现这样的问题。处理器设置正确, 检查电脑显卡属性设置项, 选择“保持显示缩放比”。</li> </ul>
面板按键功能操作无响应。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 查看液晶屏幕显示信息按键锁是否开启 (开启图标 ), 按下旋钮进入主菜单, 在“高级”菜单里设置按键锁关闭 (关闭图标 )。</li> </ul>

## 规格参数

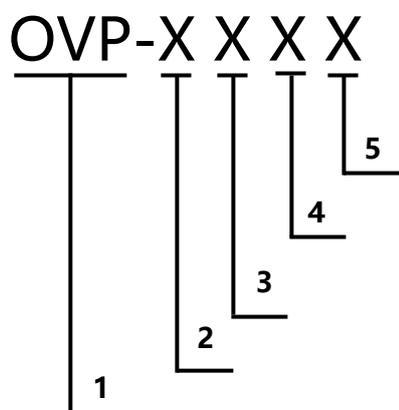
图像输入端口	
EXT×1	扩展输入端口，标配 HDMI，可根据客户需求，灵活选配 DVI 接口、SDI 接口、无线同屏模块
DVI×1	VESA 标准：1920x1080@60Hz 向下兼容，支持 3840x2160@30Hz
HDMI×2	VESA 标准：3840x2160@60Hz 向下兼容，HDMI 2.0
VGA×1	VESA 标准：UXGA@75Hz 向下兼容
CV×1	支持 PAL \ NTSC 复合视频
USB×1	USB2.0，支持高清 1080p@30fps 或 720p@60fps 内容 U 盘播放 前置 U 盘，支持视频播放、图片播放、视频和图片混合播放三种模式

图像输出端口	
DVI 预览	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	≤50W
工作温度	-30°C~70°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	≤4.7Kg

## 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](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