

视频处理器

产品规格书



使用本视频处理器之前，请先仔细阅读此产品规格书并将之妥善保存以备日后参考。

为LED产业的繁荣发展而努力和服务！

OVP-H1 视频处理器

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

- 简介 1
 - 关于软件 1
 - 特性 1
- 启用指南 2
 - 安全须知 2
- 功能介绍 3
 - 概述 3
- 技术规格 4
- 尺寸图示 5
- 前面板图示 6
- 后面板图示 7
- 产品图示 8

简介

感谢您购买本公司的视频处理器。希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该视频处理器的设计符合国际、行业标准，但如果操作不当，仍然可能造成人身伤害和财产损失。为了避免设备可能带来的危险，并尽可能从您的设备中获益，在安装、操作产品时，请遵守本手册中的相关使用说明。

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。

特性

- ◆ 单机可带载 885 万像素，水平最大 16000 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；
- ◆ 带有 7 路超高清（UHD）数字和模拟输入接口；
- ◆ 支持开双画面/三画面/四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 6 路数字输入端口 DVI\HDMI\DP 自定义输入分辨率设置；
- ◆ 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；
- ◆ 设备输出端口支持三种拼接方式：水平拼接、垂直拼接、田字拼接；
- ◆ 支持可编辑全局图文叠加。
- ◆ 可通过面板按键、LAN、USB、WIFI（选配）控制设备。

启用指南

安全须知

- ◆ 本产品电源的输入电压 220V，电压范围 100V ~ 240V，请严格保证 OVP 系列的电源质量。
- ◆ 当您要连接或者拔除任何信号线或者控制线时，请确认所有的电源线已事先拔掉。
- ◆ 当您要加入硬件设备到本产品中或者要去除本产品中的硬件设备时，请确认所有的信号线和电源线已事先拔掉。
- ◆ 在进行任何硬件操作之前，请事先关闭 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。
- ◆ 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。
- ◆ 本产品内有高压部件，请不要打开机箱或者自行对本设备进行维修。
- ◆ 如发现有冒烟、异味等异常情况，请立刻关掉电源开关，并与经销商联系。

功能介绍

概述

OVP-H1 多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。

技术规格

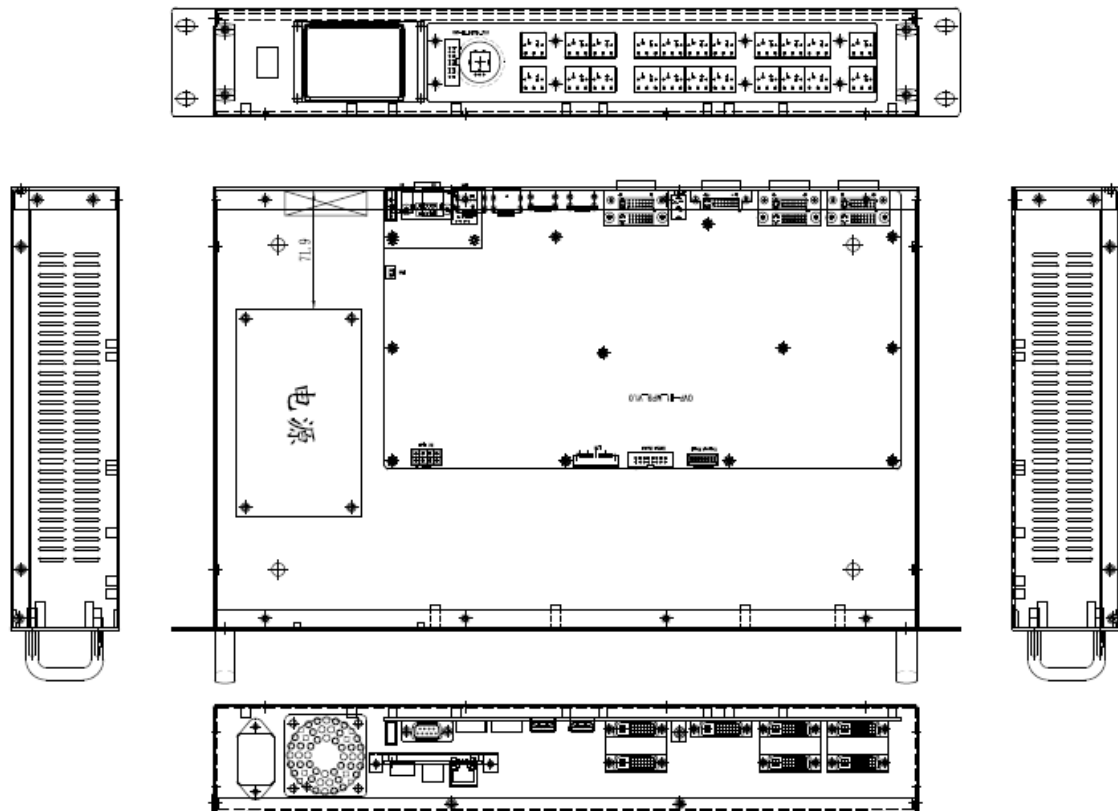
输入指标		
接口类型	数量	信号标准
HDMI1.4	2	19Pin HDMI VESA 标准
DVI	2	24+1 DVI-D VESA 标准
DP1.2	2	20Pin DP VESA 标准:4K@60Hz 向下兼容
VGA	1	5Pin D_Sub VESA 标准:UXGA@75Hz 向下兼容

输出指标		
端口	数量	分辨率规格
DVI(连LED屏发送卡)	4	水平拼接：16000(水平)，2000(垂直) 田字拼接：8000(水平)，3840(垂直) 垂直拼接：4000(水平)，3840(垂直) 注：（1）水平宽度 x 垂直高度（总点数）不能超过 885 万点； （2）支持 4Kx2K 范围内的点对点拼接； DVI 输出帧频为固定 60Hz。
DVI（本地监视）	1	1024×768@60Hz（缺省）或 1920×1080@60Hz
输出端子：DVI：24+1 DVI_D		

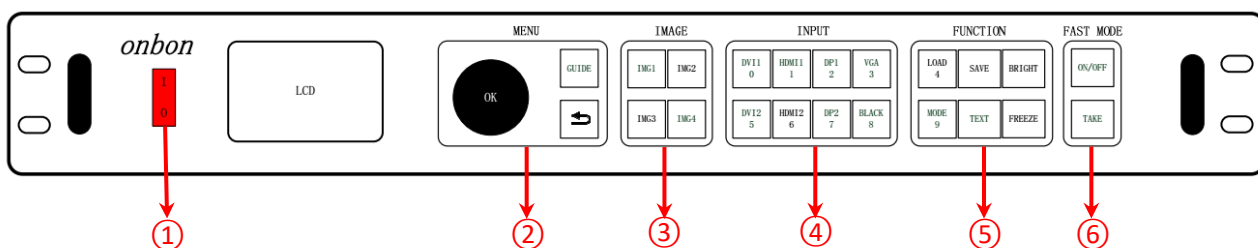
音频输出			
接口类型	数量	输出通道	信号标准
RCA	1	HDMI 与 DP 伴音	模拟音频

整机规范	
输入电压	100-240VAC(宽电压电源)
整机最大功耗	≤70W
工作温度	-10℃-45℃
环境湿度	15-85%
操控方式	（1）通过前面板快捷键和小液晶屏进行操控 （2）通过 PC 控制软件及网络端口（RJ45）进行远程控制 （3）通过 PC 控制软件及 USB 端口进行远程控制 （4）通过 PC 控制软件及 WIFI 进行远程控制（非标配）
尺寸	标准 1U 型材机箱：470mm（宽）× 300mm（深）× 66mm（高）
重量（不含包装）	3Kg

尺寸图示

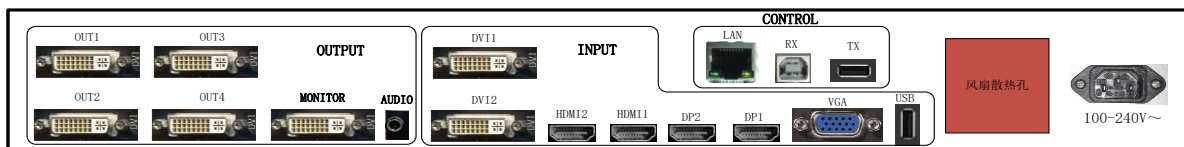


前面板图示



接口说明		
1	电源	电源开关
2	操作屏幕区，系统初始状态显示信息分二页，定时变换显示。 MENU 区 本区域包含一个旋钮，一个确认键[OK]，一个[GUIDE]以及一个返回键[↶]。 短按旋钮[OK]键表示进入主菜单或者输入确认，旋转旋钮表示选择或者参数调节。 按[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。	
3	IMAGE 区 本区域包含[IMG1]~[IMG4]四个按键，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。	
4	INPUT 区 输入源选择键区，共有[DVI1] ~ [DP2]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。 其中：按下 BLACK 时且 BALCK 的 LED 指示灯亮，则输出为黑屏状态。	
5	FUNCTION 区 本区域为部分功能和菜单快捷设置，共包含下面 6 个按键： [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]：叠加显示存储在 USB 上的用户文本图片开关键，LED 灯亮表示处于文本叠加状态，LED 灯灭则取消文本叠加。	
6	FAST-MODE 区 本区域为快速切换模式区，包含下面两个按键： [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快速交换	

后面板图示



电源

输入电压	100-240V
------	----------

视频输入端口

DVI1	计算机数字信号输入端口 1
DVI2	计算机数字信号输入端口 2
HDMI1	数字高清信号输入端口 1
HDMI2	数字高清信号输入端口 2
DP1	计算机数字信号输入端口 1
DP2	计算机数字信号输入端口 2
VGA	计算机模拟信号输入端口

视频输出端口

OUT1~OUT4	与 LED 大屏 4 张发送卡对应的 DVI 输出接口
MONITOR	同步多画面监视 DVI 输出接口，外接监视器

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	模拟音频输出端口，为选择的输入信号源音频。

控制端口

LAN	网络控制接口
RX	USB 控制输入接口
TX	USB 控制环出接口，可用于多台拼接器控制接口级联。

U 盘端口

USB	功能 1：用于处理器 DSP 部分程序升级； 功能 2：用于存放叠加文字文件（与面板按键“TEXT”配合）
-----	--

产品图示



上海仰邦科技股份有限公司（总部）

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

电话：021-64955136

传真：021-64955166

网址：www.onbonbx.com

仰邦（江苏）光电实业有限公司（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

订单热线：0512-36912677/88/99

技术热线：0512-36912678/79/80/81/82/87

国际业务部（仅受理国际业务）

Tel: 0086-15921814956 0086-15800379719

Email: onbon@onbonbx.com

二次开发

电话：0512-66589212

邮箱：dev@onbonbx.com

云平台 iLEDCloud

网址：<http://www.iledcloud.com/>



仰邦科技官方微信号



仰邦科技手机官网 APP