

LED 多媒体播放器

产品规格书



使用本LED多媒体播放器之前，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奉献！

OVP-M1 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
前面板图示	5
后面板图示	7

简介

感谢您购买本公司的 LED 多媒体播放器。希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该 LED 多媒体播放器的设计符合国际、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

- ◆ 采用 10+ Bit Faroudja® DCDI 去隔行视频处理。
- ◆ 采用 Faroudja® Real Color®真彩图像处理。
- ◆ 支持帧同步技术，输出图像无错位和延迟。
- ◆ 具有完备的视频输入接口，支持 2 路 CVBS，1 路 VGA，1 路 HDMI，1 路 DVI，1 路扩展接口 SDI 或 DVI。
- ◆ 可以任意位置开画中画或画外画（PIP / PBP）显示。
- ◆ 具有输入信号源快速切换或淡入淡出切换特效。
- ◆ 支持自定义 DVI 输入分辨率与 LED 屏分辨率一致，完美实现点对点显示。
- ◆ 支持自定义输出分辨率，单机水平像素点最高 3840p，垂直像素点最高 1920p 。
- ◆ 能够集成 LED 发送卡，最大带载 240 万像素。
- ◆ 24 小时高低温启动，老化测试，高性能可靠稳定。

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-M1 视频处理器是一款一体化视频处理器，处理器可以集成 VS 发送卡，通过 Ledshow TV 软件中集成的 OVP 视频处理器配置模块，一体化便捷的配置多种格式的视频输入参数。OVP-M1 视频处理器具有集成视频图像处理和发送卡控制 LED 屏两大功能，以细腻的图像质量和灵活的图像控制极大地满足了行业的需求，特别适用于工程安装显示屏、小型广告屏、小型会议等应用场合。

先进的隔行运动图像自适应处理技术，消除视频图像运动拖尾和锯齿现象，对于隔行 PAL/NTSC 视频，输出图像更加清晰细腻，对于高清的 1080i 信号，输出的图像细节丰富，色彩饱满。

强大的输入信号源自动识别引擎，实现用户编辑 DVI 输入分辨率格式，使与 LED 屏分辨率一致，输出图像不压缩不拉伸，完美实现点对点显示。

先进的图像缩放技术，支持八种输出分辨率，其“用户自定义”可任意定义输出分辨率大小，输出水平分辨率最高可达 3840 像素，垂直分辨率最高可达 1920 像素，极大的提升了输出信号带宽利用率；除此之外，也可以使用固定的标准输出分辨率，再根据 LED 显示屏的物理像素大小对输出图像进行逐点缩放。

多样化的视频图像输入接口，包括 2×CV、1×DVI、1×HDMI，支持全高清信号输入，可以和多种音、视频设备互联。

技术规格

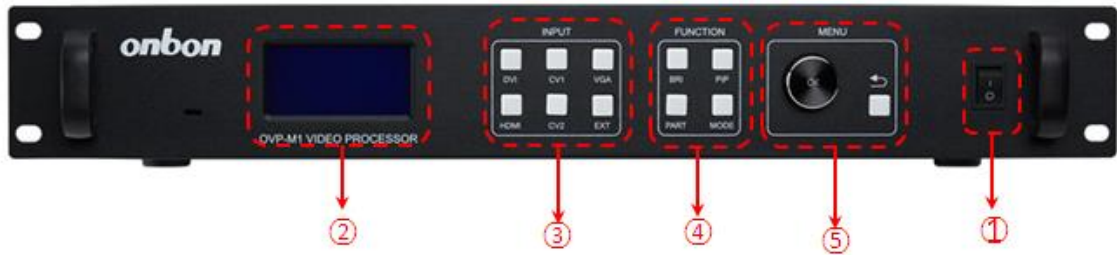
输入指标		
端口	数量	分辨率规格
CV	2	PAL/NTSC
VGA	1	VESA 标准
DVI	1	VESA 标准
HDMI	1	CEA-861 标准, HDMI1.3

输出指标		
端口	数量	分辨率规格
Ethernet	2	最大 240 万像素
DVI	2	800×600@60Hz、1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、 1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1600×1200@60Hz、 1920×1080p@60Hz、1920×1200@60Hz、2048×1152@60Hz、 2304×1024@60Hz、2560×816@60Hz、3840×630@60Hz、 1080×1920@60Hz、1200×1600@60Hz、1536×1536@60Hz 自定义输出分辨率： 水平像素点最高 3840，垂直像素点最高 1920，场频 24-60Hz

LED 带载面积	
控制总点数	240 万像素点
水平最大像素点	3840
垂直最大像素点	1920

整机规范	
输入电压	100-240V~ 50/60Hz
整机最大功耗	≤20W
工作温度	-20-55 °C
环境湿度	15-85%
外形尺寸	482.6mm×300mm×66.6mm

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。														
	A B C D 实时状态 输入 :HDMI 1920×1080@60Hz 50 实时状态 LED屏: 1024×768 @60Hz 50 A 行：标题 B 行：左：主画面输入信号源名称，右：LED 屏 C 行：左：主画面输入信号源分辨率格式，右：图像输出分辨率格式，对应 LED 屏的物理分辨率 D 行：状态提示区域，以若干图标表示本机的当前工作状态。 从左到右分别有四个图标区域，初始状态只显示三个 1.图像局部显示状态、2.双画面状态显示 3.面板按键开锁、4.输出图像亮度显示 各个图标的含义如下表所述： <table><tr><td></td><td>局部显示关，在 LED 屏上显示整幅输入图像（PART）</td></tr><tr><td></td><td>局部显示开，截取输入图像在 LED 屏上放大显示（PART）</td></tr><tr><td></td><td>双画面关，双画面功能关闭（PIP）</td></tr><tr><td></td><td>双画面开，双画面功能开启，画中画位于主画面顶层（PIP）</td></tr><tr><td></td><td>按键锁关闭，通过面板按键可设置系统参数，可在主菜单“高级”选项里设置按键锁开启</td></tr><tr><td></td><td>按键锁开启，面板按键功能操作无效，可在主菜单“高级选项”里设置按键锁关闭</td></tr><tr><td></td><td>图像亮度，输出图像当前亮度参数值（BRI）</td></tr></table>			局部显示关，在 LED 屏上显示整幅输入图像（PART）		局部显示开，截取输入图像在 LED 屏上放大显示（PART）		双画面关，双画面功能关闭（PIP）		双画面开，双画面功能开启，画中画位于主画面顶层（PIP）		按键锁关闭，通过面板按键可设置系统参数，可在主菜单“高级”选项里设置按键锁开启		按键锁开启，面板按键功能操作无效，可在主菜单“高级选项”里设置按键锁关闭	
	局部显示关，在 LED 屏上显示整幅输入图像（PART）														
	局部显示开，截取输入图像在 LED 屏上放大显示（PART）														
	双画面关，双画面功能关闭（PIP）														
	双画面开，双画面功能开启，画中画位于主画面顶层（PIP）														
	按键锁关闭，通过面板按键可设置系统参数，可在主菜单“高级”选项里设置按键锁开启														
	按键锁开启，面板按键功能操作无效，可在主菜单“高级选项”里设置按键锁关闭														
	图像亮度，输出图像当前亮度参数值（BRI）														

2

A 行：标题

B 行：左：主画面输入信号源名称，右：LED 屏

C 行：左：主画面输入信号源分辨率格式，右：图像输出分辨率格式，对应 LED 屏的物理分辨率

D 行：状态提示区域，以若干图标表示本机的当前工作状态。

从左到右分别有四个图标区域，初始状态只显示三个

1.图像局部显示状态、2.双画面状态显示 3.面板按键开锁、4.输出图像亮度显示

各个图标的含义如下表所述：

 局部显示关，在 LED 屏上显示整幅输入图像（PART）

 局部显示开，截取输入图像在 LED 屏上放大显示（PART）

 双画面关，双画面功能关闭（PIP）

 双画面开，双画面功能开启，画中画位于主画面顶层（PIP）

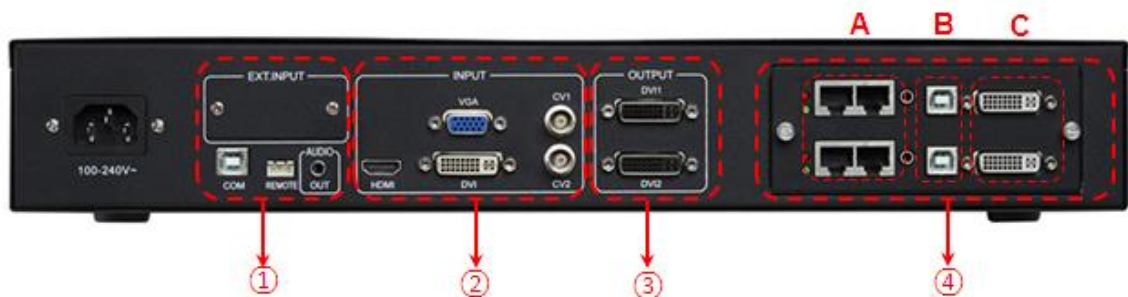
 按键锁关闭，通过面板按键可设置系统参数，可在主菜单“高级”选项里设置按键锁开启

 按键锁开启，面板按键功能操作无效，可在主菜单“高级选项”里设置按键锁关闭

 图像亮度，输出图像当前亮度参数值（BRI）

3	INPUT 区 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，短按该区按键，可进行主画面输入源切换。
4	FUNCTION 区 本区域包含四个键：[BRI]键、[PIP]键、[PART]键、[MODE]键 [BRI]键：调出图像亮度菜单，通过旋钮顺时针或逆时针旋转改变数值，短按[OK]键保存。 [PIP]键：打开或关闭双画面功能，双画面打开[PIP]键灯亮。 [PART]键：截取输入图像全屏或局部显示，初始为全屏显示，切换局部显示，[PART]键灯亮。 [MODE]键：调出图像模式调用或保存菜单，预先保存图像模式方可调用。
5	MENU 区 本区域包含一个旋钮，一个确认键[OK]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。 返回键[↶]表示退出当前操作或选项。

后面板图示



电源	
输入电压	100-240V~ 50/60Hz

接口说明	
屏幕与视频处理器通讯	
1	COM 接口：串口通讯接口，与计算机连接。 REMOTE 接口：红外遥控头接口。 AUDIO -OUT 接口：音频输出接口，1 路 3.5 毫米立体声。
2	HDMI 接口：1 路数字高清 HDMI，输入视频和音频信号。 VGA 接口：1 路模拟输入接口，与计算机连接。 DVI 接口：1 路数字高清 DVI，输入视频信号。 CV1 接口：复合视频输入信号源 1 CV2 接口：复合视频输入信号源 2
3	DVI1 接口：1 路数字高清 DVI，输出视频信号。 DVI2 接口：1 路数字高清 DVI，输出视频信号。
屏幕与发送卡通讯	
4	A 行：4 路扫描数据输出端口，接 LED 屏幕。 B 行：2 路 COM 接口，串口通讯接口，与计算机连接。 C 行：2 路数字高清 DVI 接口，输入视频信号

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