onbon 仰邦科技

全系列LED控制器制造商 | LED应用系统专家

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服务！

OVP-M3 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

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

- 提供智能导航设置，引导用户快速完成点屏。
- 支持预存八种场景模式，一键切换。
- 10+ Bit Faroudja® DCDI 去隔行视频处理。
- Faroudja® Real Color® 真彩图像处理。
- 帧同步技术，输出图像无错位和延迟。
- 支持亮度、对比度，增强图像显示效果。
- 任意位置开画中画或画外画（PIP/PBP）显示。
- 输入信号源快切或淡入淡出切换特效。
- 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。
- 自定义输出分辨率，单机水平像素点最高 3840，垂直像素点最高 1920。
- 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-M3 针对 LED 大屏幕显示系统开发的专业视频处理器，采用了专业的视频图像处理芯片，内部 12 位数字处理，图像更清晰，色彩更丰富。

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，也可以使用传统的标准输出分辨率，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。

支持不同输入信号源之间的无缝切换或淡入淡出切换和双画面显示。

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

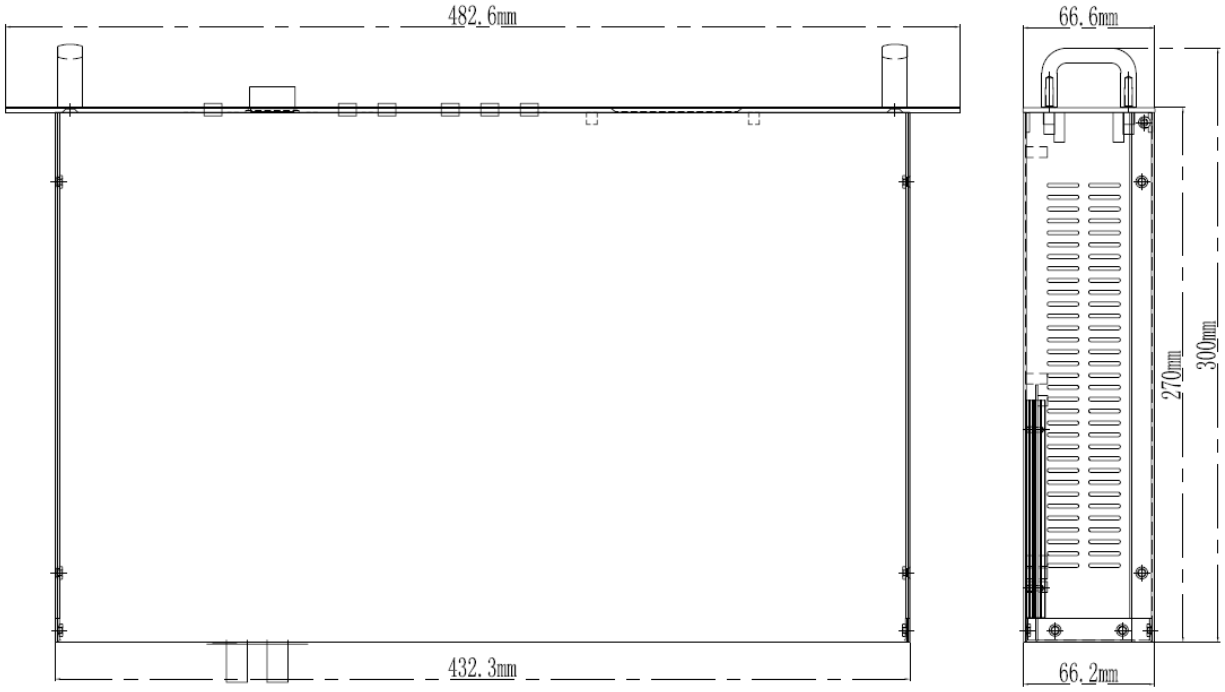
技术规格

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
SDI（扩展模块）	1	480i、576i、720p、1080i、1080p（3G）

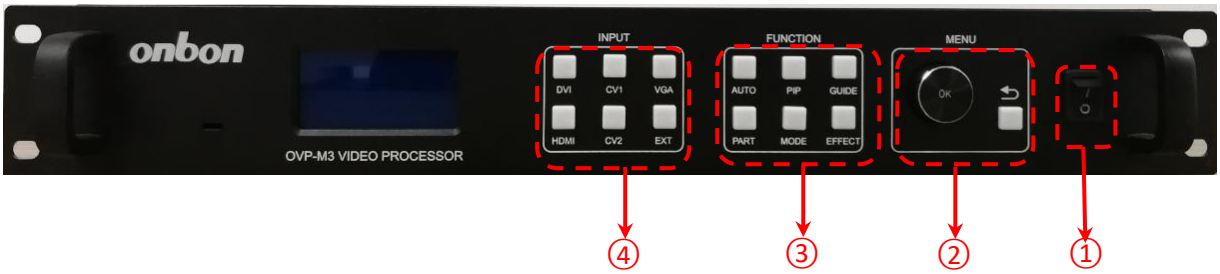
输出指标		
端口	数量	分辨率规格
SDI LOOP	1	480i、576i、720p、1080i、1080p（3G）
Ethernet	4	最大 240 万像素
DVI	1	800×600@60Hz　1024×768@60Hz 1280×1024@60Hz　1366×768@60Hz 1440×900@60Hz　1600×1200@60Hz 1920×1080p@60Hz　1920×1200@60Hz 2048×1152@60Hz　2304×1024@60Hz 2560×816@60Hz　3840×630@60Hz 1080×1920@60Hz　1200×1600@60Hz 1536×1536@60Hz 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

整机规范	
输入电压	100-240V～ 50/60Hz
整机最大功耗	≤25W
工作温度	-20-55 ℃
环境湿度	15-85%
操控方式	面板按键、红外遥控（选配）、PC 上位机软件
尺寸	482.6mm（长）×230mm（宽）×66.6mm（高）
重量（不含包装）	3Kg

尺寸图示

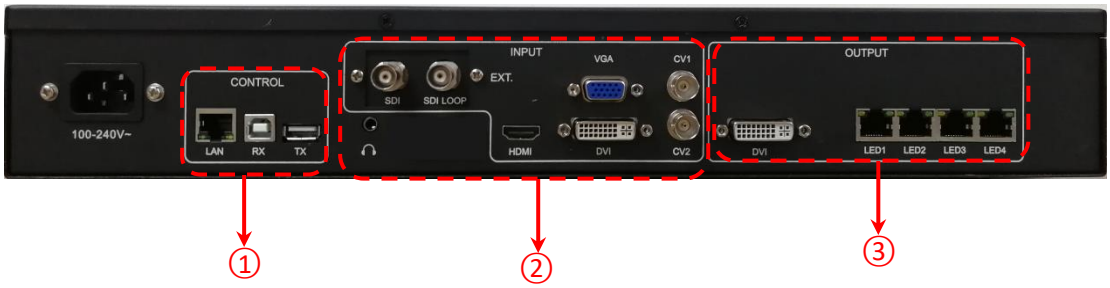


前面板图示



接口说明		
1	电源	电源开关。
2	**MENU 区**	本区域包含一个旋钮，一个确认键[OK]以及一个返回键[⮌]。 旋钮：用于菜单操作中，顺时针或逆时针旋转，选择菜单项或者调节参数。 轻触旋钮[OK]键：表示初始状态下弹出主菜单，菜单状态下为确认键。 [⮌]返回键：表示返回到上一级菜单，长按直接返回到菜单初始状态。
3	**FUNCTION 区**	本区域包含六个键：[AUTO]键、[PIP]键、[GUIDE]键、[PART]键、[MODE]键、[EFFECT]键 [AUTO]键：VGA 信号图像位置和相位较正按键。 [PIP]键：画中画功能菜单快捷键。 [GUIDE]键：导航设置键。 [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：图像模式调用或保存菜单快捷键。 [EFFECT]键：信号切换特效按键。
4	**INPUT 区**	本区域包含六个键：[DVI]键、[CV1]键、[HDMI]键、 [CV2]键、[VGA]键、[EXT]键 [DVI]键：计算机数字信号输入端口选择键。 [HDMI]键：数字高清信号输入端口选择键。 [CV1]键：复合视频输入端口 1 选择键。 [CV2]键：复合视频输入端口 2 选择键。 [VGA]键：计算机模拟信号输入端口选择键。 [EXT]键：扩展模块输入端口选择键。

后面板图示



电源	
输入电压	100-240V~ 50/60Hz

接口说明	
1	LAN：局域网通讯接口 RX：USB 通讯接口，连接 PC。 TX：设备级联通讯接口，连接到下一台设备的 RX。
2	SDI 接口：SDI 视频输入端口内嵌。 SDI LOOP 接口：扩展模块 SDI 输入环出。 🎧接口：模拟音频输入输出端口，做输出时为所选的输入信号源音频。做输入可以外接音频，通过发送卡传输到 LED 屏。 HDMI 接口：数字高清信号输入端口，输入视频和音频信号。 VGA 接口：计算机模拟信号输入端口，与计算机连接。 DVI 接口：计算机数字信号输入端口，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	DVI 接口：数字高清 DVI 输出端口，输出视频信号，外接监视器。 LED1/LED2：千兆网口数据发送，外接 LED 屏接收卡。

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