

LED 视频处理器系列



MVB002 规格书

发布版本	发布时间	版本说明
V1.1	2019-09-27	优化内容

深圳市摩西尔电子有限公司

SHENZHEN MOONCELL ELECTRONICS CO.,LTD

目录

MVB002 视频处理器	1
概述	1
产品简介.....	1
适用场景.....	1
功能介绍	2
硬件介绍	3
前面板.....	3
后面板.....	4
应用方法	5
技术参数	6
尺寸	7
规格参数	7
注意事项:	8

MVB002 视频处理器

概述

产品简介

MVB002 是摩西尔推出的一款集视频处理器、发送卡为一体的视频控制器，支持快捷点屏功能，无需电脑软件配置屏体连接，极大的简化现场调试步骤。完备的视频图像输入接口，包括 1×VGA、1×DVI、1×HDMI、1×Video(PAL / NTSC)，支持全高清信号输入；输出支持 2 路，单机带载 130 万，整机水平最宽分辨率可达 3840，垂直最高可达 1920。

采用了业内顶尖的图像处理芯片，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，对于普通的 PAL/NTSC 视频，输出图像更加清晰细腻，细节丰富，色彩饱满，图像质量处于业界领先水平。

适用场景

适用于商场、酒店、展览展示、电视演播中心的中小型 LED 显示屏。

功能介绍

- ◇ 具有多路视频输入接口，包括 1 路 HDMI，1 路 DVI ，1 路 VGA，1 路 AV。
- ◇ 支持根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放。
- ◇ 支持部分/全屏显示功能。
- ◇ 支持视频源一键切换。
- ◇ 支持图像截取功能。
- ◇ 支持外置独立音频输入。
- ◇ 支持图文叠加，方便实现字幕叠加、图像合成效果。
- ◇ 支持多个信号输入通道之间的瞬间切换或者淡入淡出，以增强并呈现专业品质的演示画面。
- ◇ 支持双画面功能，可实现画中画或画外画，大小等均可调节，可以随心所欲的控制。
- ◇ 不需要通过计算机软件进行显示屏调试。现在只需对一个旋钮和一个按钮，进行简单操作即可完显示屏调试，所有操作几步即可完成。
- ◇ 输出带载 130 万个像素点，单网口带载 65 万个像素点，图像位置可以任意设置。
- ◇ 支持模板保存和调用，可保存 10 种模板，使您方便的在各种应用场合下快速切换。
- ◇ 一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，让调试更简单。

硬件介绍

前面板



前面板说明:

序号	按键	说明
1	开关	电源开关
2	LCD 操作屏幕	显示整个菜单系统,在用户没有操作或者操作超时的情况下,液晶屏幕上将显示默认状态。
3	操作按键	旋钮按键,可选择菜单 返回按键
4	输入源切换键	HDMI 输入按键/数字按键 1 DVI 输入按键/数字按键 2 VGA 输入按键/数字按键 3 AV 输入按键/数字按键 4
5	数值选择键	数字按键 5

6	功能按键	双画面快捷开关按键/数字按键 6 部分、全屏切换按键/数字按键 7 图像截取快捷开关按键/数字按键 8 自动调整按键，VGA 信号输入偏移或偏色时可使用/数字按键 9 淡入淡出切换键 FADE/数字按键 0
---	------	---

后面板



后面板说明:

序号	接口	说明
1	HDMI	HDMI 信号输入
2	DVI	DVI 信号输入
3	VGA	VGA 信号输入
4	AV	AV 信号输入
5	USB	B 型 USB 调试口连接 PC 控制
6	音频输出	3.5mm 音频输入口
7	千兆网口	2 路 LED 网口输出口

8	电源口	AC 100-240V 电源接口
---	-----	------------------

应用方法

LED 屏-1920x1280

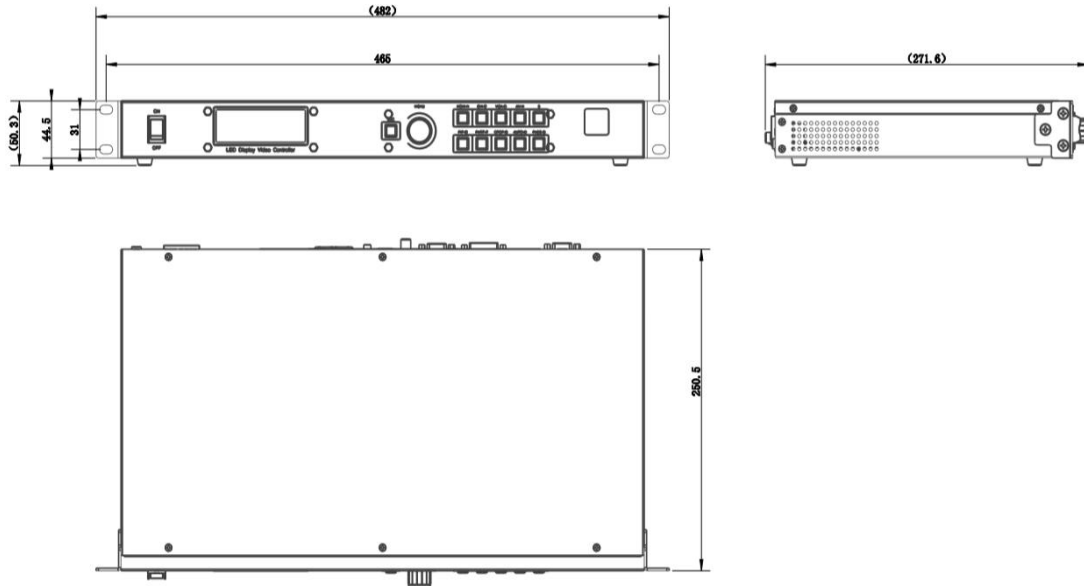


技术参数

接口类型	接口名称	数量	技术参数
输入接口	HDMI	1	EIA/CEA-861 标准, 符合 HDMI-1.3 标准
	DVI	1	VESA 标准
	VGA	1	VESA 标准
	AV	1	PAL/NTSC
	Audio	1	3.5mm 音频接口输入
输出接口	千兆网口 (用于连接至接收卡)	2	输出分辨率支持定制化: 整机带载 130 万像素 单网口 65 万像素 水平最宽 3840 像素 垂直最高 1920 像素

尺寸

规格尺寸：482mm*271.6mm * 50.3mm (长 x 宽 x 高)



规格参数

规格参数		
电气参数	输入电压	交流 AC100-240V 50/60HZ
	额定功耗	25W
	工作温度	0°C—45°C
	存储湿度	10%RH—90%RH, 无冷凝
尺寸 (mm)	机箱体尺寸：482mm*271.6mm * 50.3mm (长 x 宽 x 高)	
重量	2.9kg	

注意事项：

- 调试，安装过程须由专业人员完成；
- 非专业人员请勿擅自拆机维修；
- 注意防静电；
- 注意防水。

深圳市摩西尔电子有限公司