

# LED 视频处理器系列



## MVB4S 规格书

发布版本	发布时间	版本说明
V1.0	2019-12-5	初建版本

**深圳市摩西尔电子有限公司**  
SHENZHEN MOONCELL ELECTRONICS CO.,LTD

地址：深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区渡创云谷 1-2 楼  
电话：0755-23975634 29095400 网址：[www.mooncell.com.cn](http://www.mooncell.com.cn)



## 目录

概述.....	1
产品简介.....	1
产品特色.....	1
功能介绍.....	2
硬件介绍.....	4
前面板.....	4
后面板.....	5
应用场景.....	7
产品尺寸.....	8
规格参数.....	8
注意事项:.....	9

深圳市摩西尔电子有限公司

# MVB4S 视频处理器

## 概述

### 产品简介

MVB4S 是针对 LED 显示屏开发的一款操作简易，功能丰富的纯硬件设备，支持高清多类型接口输入，集专业的显示屏控制技术与强大的视频处理能力于一体，简化现 场环境搭建视频处理器，采用了高性能图像处理芯片；具有先进的隔行图像自适应处理技术及超清晰降噪引擎 消除视频图像运动拖尾和锯齿现象，视频图像增强技术让更加清晰细腻，细节丰富，色彩饱满，图像质量稳定。

### 产品特色

集成发送卡

拥有 2 路千兆网口输出直接连接接收卡；简化现场环境搭建

免 PC 调试

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。

### U 盘播放

前后面板都有一个 USB 播放接口, 同属一组播放核心。即插即播, 支持图片和视频混播功能, 拥有各种切换效果。



### 无缝切换

是一款无缝切换拼接器, 所有输入通道切换都可实现无缝切换



### 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。

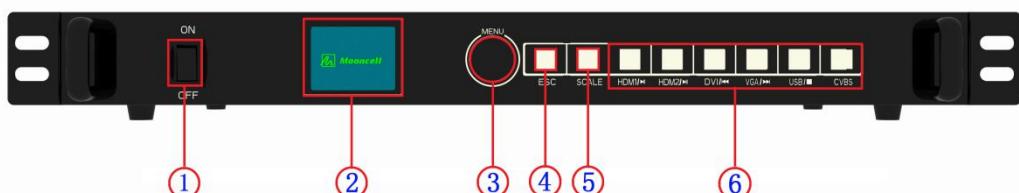
## 功能介绍

- ◆ 支持 USB 播放, 视频和图片混合播放
- ◆ 支持定时亮度调节
- ◆ 支持环境亮度检测自动调节大屏亮度

- ◆ 支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。
- ◆ 支持多个信号输入通道之间的无缝切换或者淡入淡出
- ◆ 支持快捷连屏，简单操作即可完成屏体配置。
- ◆ 前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。
- ◆ 支持创建 8 个用户场景作为模板保存可直接调用
- ◆ 支持 4 个网口输出，最大带载 230 万像素
- ◆ 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能
- ◆ 支持外置独立音频输入与输出
- ◆ 支持自定义输出分辨率
- ◆ 支持自定义输入 EDID
- ◆ 音视频同步切换
- ◆ 部分或全屏切换
- ◆ 支持工程锁
- ◆ 一键黑屏

## 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 屏	用于显示设备当前状态，以及设置菜单。
3	旋钮	1、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面； 2、菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单； 3、选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，请注意调节完成后需要再次按下旋钮进行确认
4	Esc	返回/取消当前菜单或操作
5	SCALE	全屏缩放快捷按键
6	输入源	输入源按键说明：

	<p><b>HDMI1:</b> HDMI1 输入源按键，在 U 盘播放时复用为“▶  ”，暂停 或播放文件。</p> <p><b>HDMI2:</b> HDMI2 输入源按键，在 U 盘播放时复用为“◀”，选择播放 当前文件的上一个文件</p> <p><b>DVI:</b> DVI 输入源按键，在 U 盘播放时复用为“▶”，选择播放当前文件的下一个文件。</p> <p><b>VGA:</b> VGA 输入源按键，在 U 盘播放时复用为“■”，停止播放。</p> <p><b>USB:</b> 外置媒体播放，U 盘播放输入源</p> <p><b>CVBS:</b> CVBS 输入源按键。</p> <p><b>信号输入源的状态:</b> 指示灯长亮表示有信号源接入且正在使用。 指示灯闪烁表示该接口正在使用但无信号源。 指示灯灭表示该信号源未使用。</p>
--	--

## 后面板

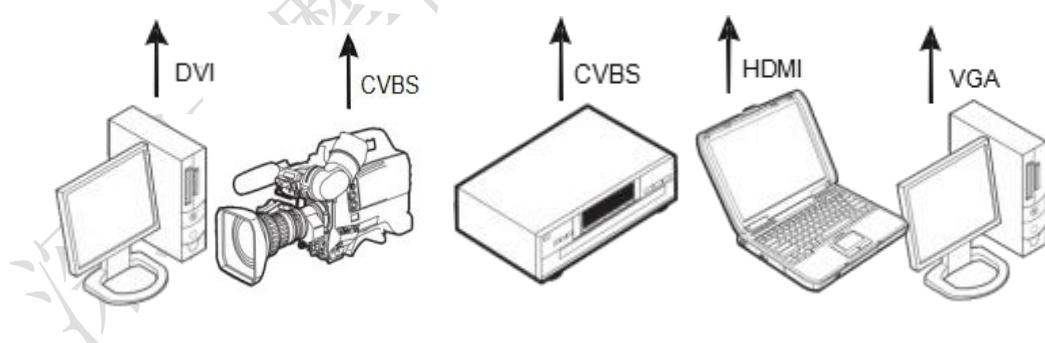
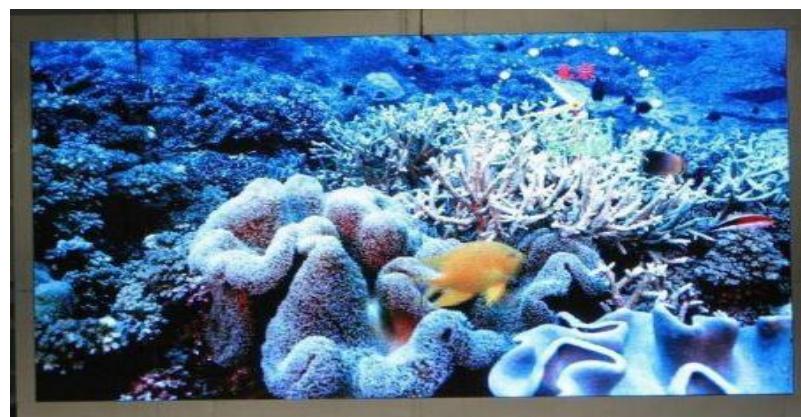


## 后面板说明:

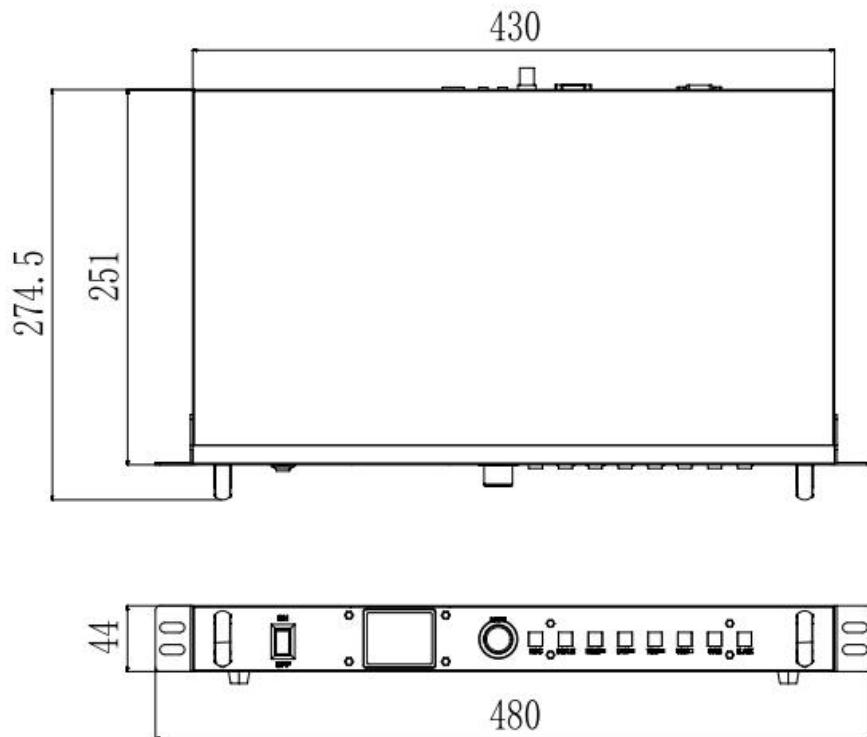
输入接口		
接口	数量	说明
HDMI	2	HDMI1.3 标准, 最大支持 1920×1080@60Hz 分辨率 视频源 输入, 向下兼容。支持 HDCP1.4。
VGA	1	最大支持 1920x1080@60Hz 分辨率视频源输入, 向下兼容。
DVI	1	VESA 标准最高支持 1920×1080@60Hz 输入视频 源 输入, 向下兼容。
CVBS	1	PAL/NTSC 标准视频输入。
AUDIO IN	1	3.5mm 音频接口
USB	1	1×USB 2.0 接口, 连接 U 盘, 支持 1080p@30fps 视频文 件。 U 盘文件系统支持 NTFS、FAT32 和 FAT16, 不支持 exFAT (FAT64)。 图片文件格式: jpg、jpeg、png 和 bmp。 视频文件格式: MP4, AVI, MKV, MOV, 3GP, FLV, MPG。 视 频 编 码 : MPEG1/2 , MPEG4 , Sorenson H. 263 , H. 263, H. 264(AVC1), H. 265(HEVC), RV30/40, Divx, Xvid。 视频码率: 4000 以下 音 频 编 码 : MPEG1/2 Layer I , MPEG1/2 LayerII , MPEG1/2 Layer III, AAC-LC, VORBIS, PCM 和 FLAC。
输出接口		
接口	数量	说明
网口	4	4 路网口输出接口, 连接至接收卡。
AUDIO OUT	1	3.5mm 音频接口 支持音频输出通道: 3.5mm 音频接口、HDMI、USB
控制接口		

接口	数量	说明
RS232	1	调试串口
USB-B	1	USB 调试口

## 应用场景



## 产品尺寸



## 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	11W
	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:	



(长 X 宽 X 高) 430mm X 251mm X 44mm

机箱最大尺寸 (含接口及挂耳) :

(长 X 宽 X 高) 480 mmX 274. 5mmX44 mm

## 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。