

LED 视频处理器系列



MVB2S 规格书

发布版本	发布时间	版本说明
V1.0	2019-10-17	初建版本

深圳市摩西尔电子有限公司

SHENZHEN MOONCELL ELECTRONICS CO.,LTD

MVB2S 视频处理器	1
概述	1
产品简介.....	1
产品特点.....	1
功能介绍	3
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

MVB2S 视频处理器

概述

产品简介

MVB2S 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 消除规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

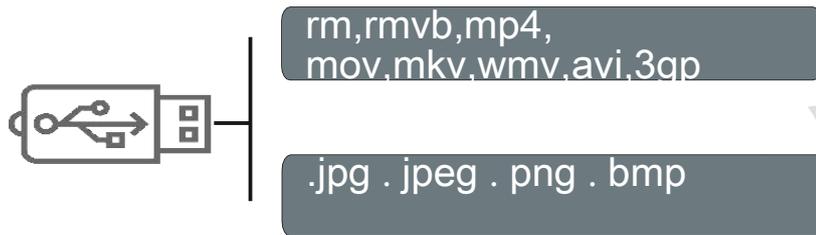
拥有 2 路千兆网口输出直接连接接收卡；简化现场环境搭建

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, 以增强并呈现专业品质的演示画面。
- ◇ 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, 方便使用。
- ◇ 支持 2 个网口输出, 最大带载 130 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
- ◇ 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	HDMI	输入源按键说明： HDMI：HDMI 输入源按键，在 U 盘播放时复用

		<p>为“▶▶”，暂停或播放文件。</p> <p>DVI: DVI 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>VGA: VGA 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>USB: 外置媒体播放，U 盘播放输入源，在 U 盘播放时复用为“■”，停止播放。</p> <p>CVBS: CVBS 输入源按键。</p> <p>信号输入源的状态：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>
7	Black	一键黑屏快捷键

后面板

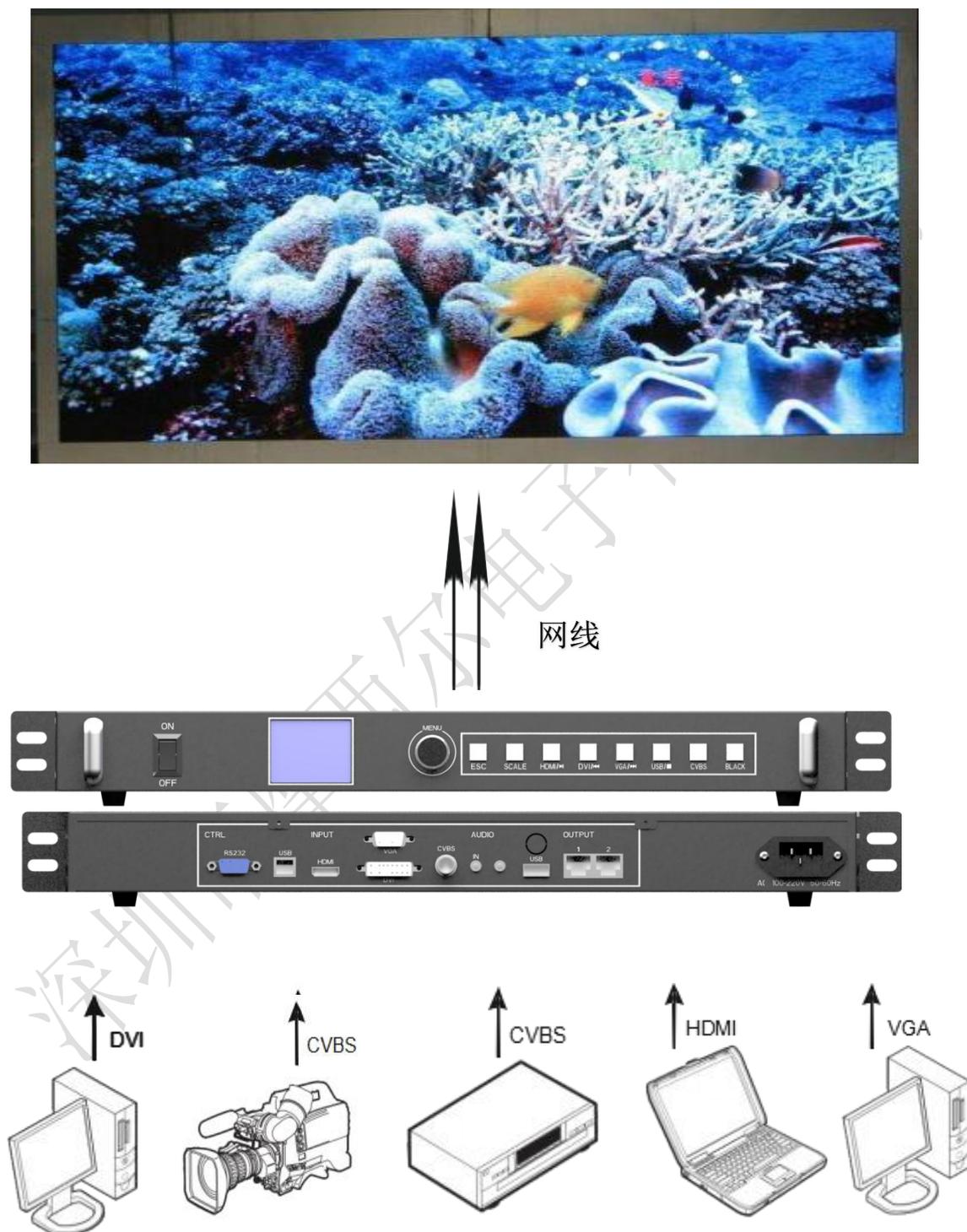


后面板说明:

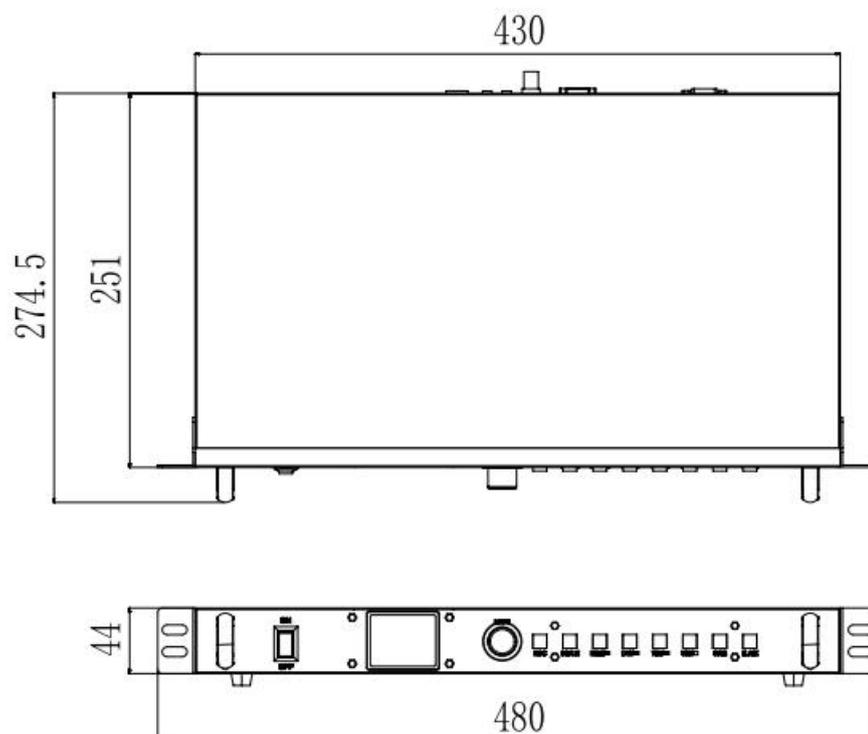
输入接口			
序号	接口	数量	说明

3	HDMI	1	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。
4	VGA	1	最大支持 1920x1080@60Hz 分辨率视频源输入, 向 下 兼容。
5	DVI	1	VESA 标准最高支持 1920×1080@60Hz 输入视频 源 输入, 向下兼容。
6	CVBS	1	PAL/NTSC 标准视频输入。
7	AUDIO IN	1	3.5mm 音频接口
9	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 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			
序号	接口	数量	说明
10	网口	2	2 路网口输出接口, 连接至接收卡。
8	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			
序号	接口	数量	说明
1	RS232	1	调试串口
2	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。