



深圳市摩西尔电子有限公司

二合一处理器系列

MVB8S 规格书

目录

1 产品概述	4
产品简介	4
应用场景	5
2 功能介绍	6
3 产品参数	7
基本参数	7
前面板	7
后面板	8
尺寸图	9
4 产品规格	11
规格参数	11
注意事项	11

更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V3.0	V1.0.3	2021年11月18日	第一次发布
V3.1	V2.0.1	2023年6月8日	主板版本升级、修改机箱尺寸、修正净重
V3.2	V2.0.1	2023年8月4日	更改产品简介
V3.3	V2.0.1	2023年9月6日	修改带载宽度
V3.4	V2.0.1	2024年1月2日	修改输出分辨率宽度大于 4096 只能单画面
V3.5	V2.0.1	2024年4月29日	补充单台产品毛重、补充分装方式
V3.6	V2.0.1	2024年6月17日	修改后面板接口类型 HDMI2 说明

1 产品概述

产品简介

MVB8S 一款具备强大的视频信号采集和处理的 LED 视频控制设备，最大可支持 $3840 \times 2160@60\text{Hz}$ ，RGB444 的高清视频信号输入采集，为计算机等设备提供高效的音视频处理功能。支持 5 路视频输入，包括 HDMIX2，DVI，DP，VGA 等，同时支持多路信号间灵活切换，支持视频源任意缩放和裁剪，具备强大的视频信号接收能力、超高清图像处理 and 发送能力。

MVB8S 单机可支持最宽 8192 像素或最高 3840 像素的 LED 显示屏。同时，MVB8S 具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可完美应用于大中型 LED 显示屏。

MVB8S 具备 8 路网口输出，数据传输速率高达 8Gbps，单机最大可驱动 520 万像素点的 LED 屏幕进行显示。MVB8S 内部采用 Linux 系统，使用 MST91A4Q1 芯片作为 CPU 进行输入信号的处理，可实现本设备运行信息的统计、音视频处理服务的控制、定时指令操作的自动执行、设备液晶屏幕显示内容的控制等。

MVB8S 采用自主研发应用于拼接显示系统数据传输和同步处理技术，显著提升显示效果，同时其采用全数字通路和纯数字信号无压缩处理方式，支持裁剪、缩放、拼接、亮度调节、色温调节、画面调整、低亮高灰等功能，可为终端电脑提供高性能的音频解析、视频图像处理服务。

计算机和控制设备不仅可通过网络监控 MVB8S 的运行状态、视频信号分辨率、屏幕的亮度值、色温、接收卡温度、接收卡种类信息；还可以传输传感

器监测的温度、湿度、亮度、烟雾等环境信息，实现环境预警、信号连接监测等功能；可以获取设备内部处理后的视频流数据，在计算机的桌面上显示设备进行视频处理的图像内容。

应用场景

适用于商场、酒店、展览展示、电视演播中心的中小型 LED 显示屏等多种应用场景。



2 功能介绍

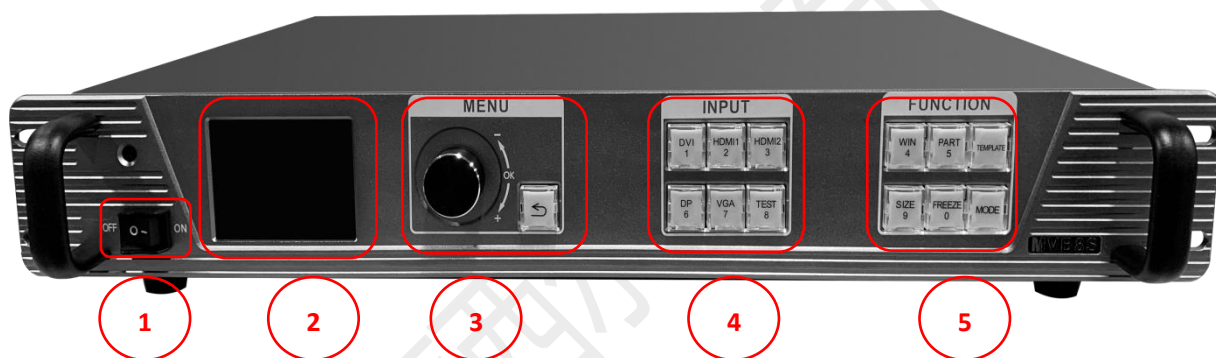
- ◆ 单机带载 520 万像素，自定义输出分辨率，输出水平最宽 8192 像素，垂直最高 3840 像素。
- ◆ 4 画面同时显示；输出分辨率宽度大于 4096，只能单画面显示
- ◆ 音视频随动切换/音量大小调节
- ◆ 输入端口：DVI*1, HDMI*2, DP*1, VGA*1, 音频*1
- ◆ 模板保存及加载
- ◆ 多画面无缝切换，单图层无缝切换
- ◆ 时间任务表
- ◆ 一键黑屏
- ◆ 内置测试图卡
- ◆ USB 升级
- ◆ 按键锁

3 产品参数

基本参数

带载能力	单网口	65 万像素点
	整机	520 万像素点
最宽点数	整机	7680
最高点数	整机	3840

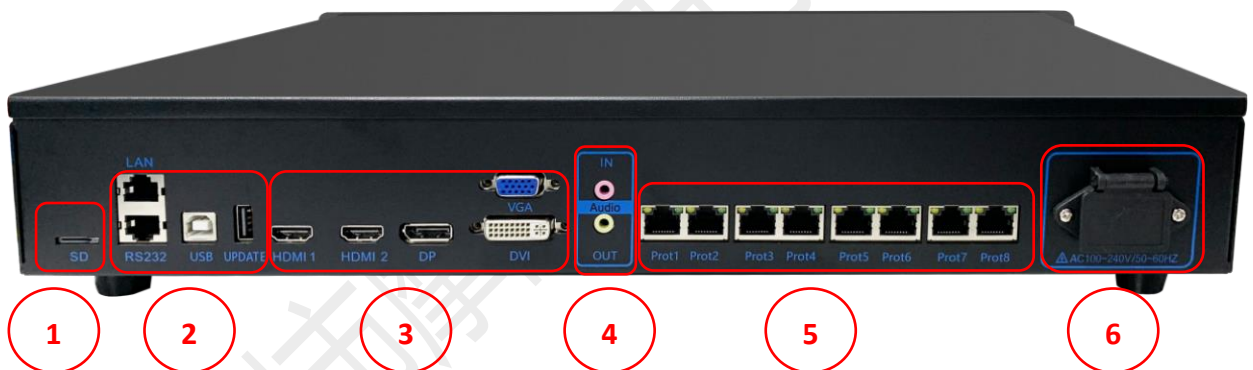
前面板



前面板说明			
序号	按键	说明	
1	电源开关	设备开启/关闭电源	
2	LCD	显示操作菜单	
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	DVI	DVI 输入口/数字键 1
		HDMI1	HDMI1 输入口/数字键 2
		HDMI2	HDMI2 输入口/数字键 3

		DP	DP 输入口/数字键 6
		VGA	VGA 输入口/数字键 7
		TEST	测试图卡键/数字键 8
5	功能按键	Win	图层选择/数字键 4
		Part	部分全屏快捷键/ 数字键 5
		TEMPLATE	多画面模板快捷键
		SIZE	调整画面大小快捷键/数字键 9
		FREEZE	图像黑屏/数字键 0
		MODE	加载场景快捷键

后面板



输入接口			
序号	接口类型	数量	说明
3	DVI	1	1920x1080/60HZ、3840*540/60HZ 及 EDID 管理
	HDMI1	1	1920x1080/60HZ、3840*1080/60HZ 及 EDID 管理
	HDMI2	1	1920x1080/60HZ、3840*2160/60HZ 及 EDID 管理
	DP	1	1920x1080/60HZ、3840*2160/60HZ 及 EDID 管理
	VGA	1	1920x1080/60HZ 及 EDID 管理
输出接口			

序号	接口类型	数量	说明
5	千兆网口	8	接口类型：RJ45 传输速度：1000BaseTX 支持接收卡：摩西尔系列接收卡和多功能卡
音频接口			
序号	接口类型	数量	说明
4	AUDIOIN	1	3.5mm 音频接口输入
	AUDIOOUT	1	3.5mm 音频接口输出
处理器控制接口			
序号	接口类型	数量	说明
2	UPDATE	1	USB 升级端口
	USB	1	发送卡调试接口，连接 AutoLED 软件
	LAN1	1	百兆网通讯接口
	RS232	1	串口接口
扩展功能接口			
序号	接口类型	数量	说明
1	SD 卡	1	安装 SD 卡存储大屏配置参数用于数据巡检
电源接口			
序号	接口类型	数量	说明
6	电源接口	1	AC 电源输入接口 100V~240V

尺寸图



4 产品规格

规格参数

电气参数	输入电压	AC-100-240V-50/60HZ
	额定功率	25W
工作环境	工作温度	0-45℃
	工作湿度	10%RH-90%RH 无凝固
外形尺寸	机箱体尺寸：482.6x300.3x66.7mm（长 x 宽 x 高）	
净重	3.75kg	
包装信息	配件	1×合格证、1×DP 线、1×HDMI 线、1×DVI 线、1×USB2.0 线、1×电源线
	外箱	515×130×380mm
	外包装重量	5.7kg
	分装方式	3 台/箱

注意事项

- 高压危险：本产品工作电压为 AC-100V~240V。
- 禁止液体、金属碎片等导电物体浸入设备内部，以免引起安全事故。
- 请将设备至于干燥、干净的环境使用