



MVB4S PRO

二合一处理器

规格书



目录

1	更新记录.....	1
2	产品简介.....	1
3	产品特性.....	1
3.1	输入输出接口	1
3.2	多样化显示功能	2
4	应用场景.....	3
5	产品外观.....	3
5.1	数据接口说明	3
5.2	产品尺寸	7
6	产品参数.....	8
6.1	基本参数	8
6.2	规格参数	8
6.3	视频源特性.....	9
7	注意事项.....	9

1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V4.0	MVB4S PRO (V2.0)	2025 年 6 月 25 日	文档更新首次发布

2 产品简介

MVB4S Pro 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。单机带载 260 万像素，整机水平最宽分辨率可达 3840，垂直最高可达 1920。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（支持 LOOP 环出）、1×HDMI，支持全高清信号输入；输出支持 4 路千兆网口。

MVB4S Pro 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。

3 产品特性

3.1 输入输出接口

- 多种输入接口
 - 2×HDMI1.3（HDMI2 内置）
 - 1×DVI、1×DVI-LOOP
 - 1×VGA
- EDID
EDID 输入分辨率管理
- 输出接口
 - 4 路千兆网口
 - 最大带载 260 万像素点 LED 屏，自定义输出分辨率，最大宽度 3840，最大高度 1920，图像位置可以任意设置；支持摩西尔系列接收卡和多功能卡

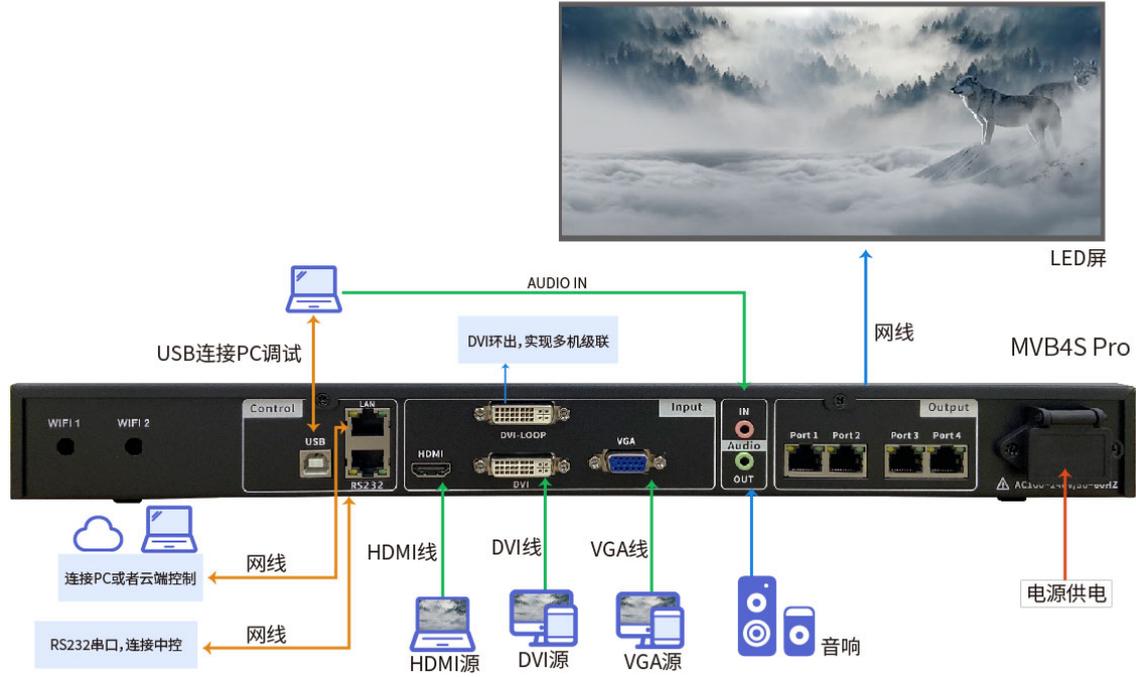
- 音频接口
 - 支持音频输入、输出，音视频随动切换

3.2 多样化显示功能

- 支持多个信号输入通道之间的瞬间切换或者淡入淡出
- 支持设置输出画布
- 图文叠加、抠图合成功能，方便实现字幕叠加、图像合成效果
- 支持根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放
- 支持定时信号切换、定时亮度调节
- 支持多机级联拼接
- 支持自定义输入 EDID
- 支持设备电压、温度自检测
- 支持工程时间锁、支持云平台管理
- 支持快捷连屏，简单操作即可完成屏体配置
- 支持双画面显示（HDMI、DVI 可同时双画面显示），可实现画中画或画外画，大小等均可调节

4 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



5 产品外观

正面板



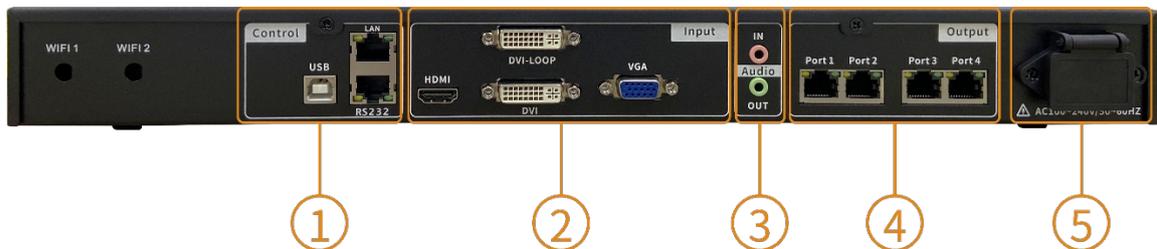
*产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

5.1 数据接口说明

序号	按键	说明
1	开关键	电源开关
2	LCD 屏	用于显示设备当前状态，以及设置菜单。LCD 分辨率：160×128

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、长按解锁菜单
4	ESC	返回/取消当前菜单或操作
5	FUNCTION	功能按键： GUIDE/1：设置输出画布 PIP/2：主窗与副窗切换，按一下显示副窗，再次按下关闭副窗 LED/3：屏幕巡检 SCALE/6：窗口设置快捷键（缩放） MODE/7：场景加载快捷键 BLACK/8：黑屏快捷键
6	输入源 HDMI1、 HDMI2、 DVI、 VGA、	输入源按键说明： - 蓝色闪烁：选择了该信号源，但无信号

后面板

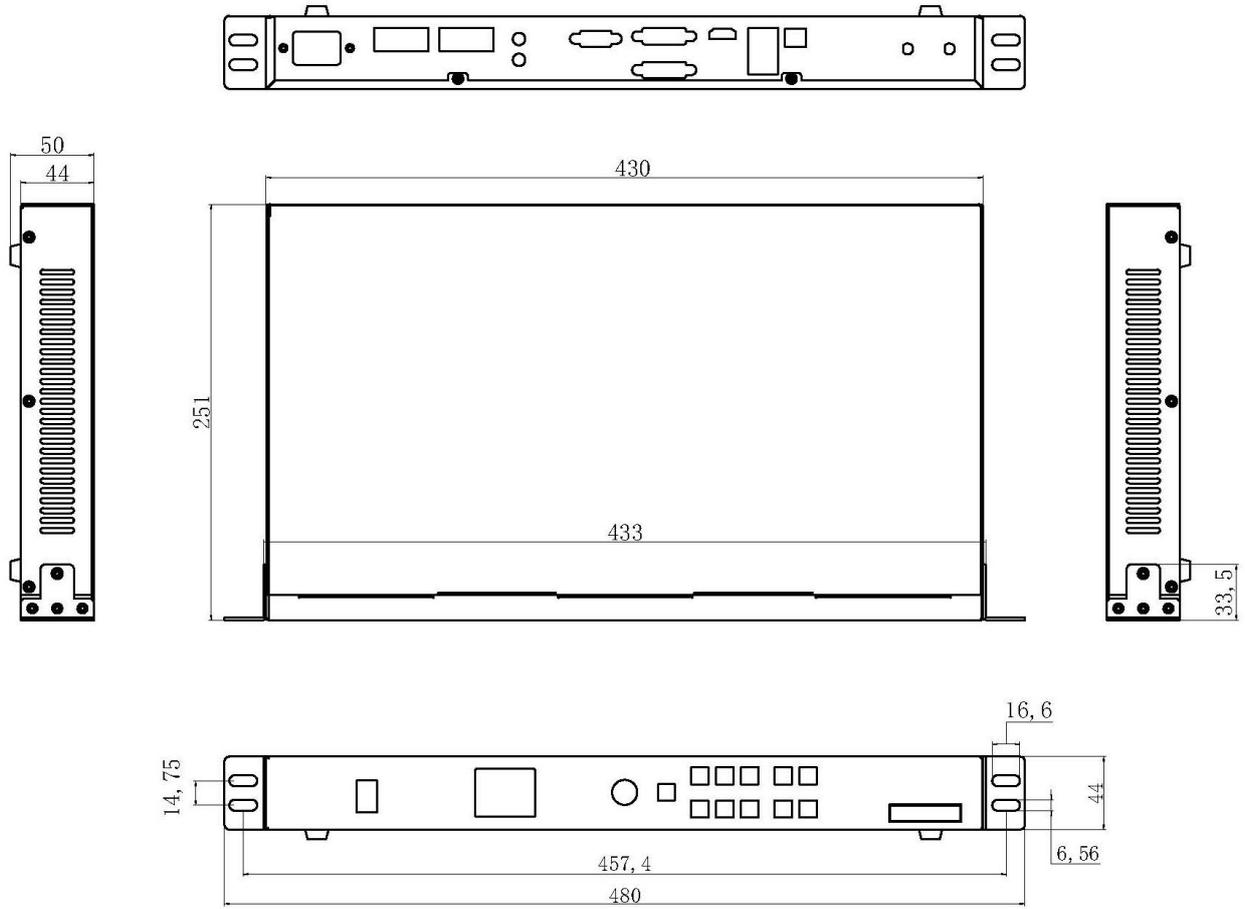


*产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

输入接口			
序号	接口	数量	说明
2	HDMI	2	2×HDMI1.3 标准，(HDMI2 接口内置) 最大支持 1920×1080@60Hz 视频源输入 - 支持 HDCP1.4 - 支持自定义分辨率： 自定义最大宽度：2048 (2048×1080@60Hz) 自定义最大高度：2048 (1080×2048@60Hz)
	DVI	1	1×DVI 输入接口： 最大支持 1920×1200@60Hz 视频源输入。 - 支持自定义分辨率 自定义最大宽度：3840 (3840×640@60Hz) 自定义最大高度：3840 (640×3840@60Hz) 不支持隔行信号输入
	VGA	1	1×VGA 标准，模拟 RGB： 最大支持 3840×640@60Hz 分辨率视频源输入，向下兼容。 支持 HDCP1.4。 支持自定义分辨率： 自定义最大宽度：3840 (3840×640@60Hz) 自定义最大高度：3840 (640×3840@60Hz)
输出接口			
序号	接口	数量	说明
4	网口	4	4 路千兆网口输出接口，带载 260 万像素： 输出分辨率：最宽 3840、最高 1920。 网口指示灯说明： 网口指示灯为当前网口连接状态指示灯。 - 双灯常亮:电源已接通，但未检测到接收卡。 - 双灯不亮:电源未连接。

			- 黄灯常亮、绿灯闪烁：信号正常，正在通讯。
音频接口			
序号	接口	数量	说明
3	AUDIO IN	1	3.5mm 音频接口输入
	AUDIO OUT	1	3.5mm 音频接口输出
控制接口			
序号	接口	数量	说明
1	LAN	1	网口调试接口
	RS232	1	调试串口，连接中控
	USB-B	1	USB 调试口，连接 AutoLED 软件
供电接口			
序号	接口	数量	说明
5	电源接口	1	AC-100-240V-50/60HZ 交流电源接口

5.2 产品尺寸



公差：±0.3 单位：mm

6 产品参数

6.1 基本参数

带载能力	单网口	最大带载 655360 像素点，网口带载方式（宽×高）1280×512
	整卡	260 万像素点
输出分辨率	像素点控制在 260 万点以内 最宽：3840 最高：1920	
输入分辨率	最大支持 3840x640@60Hz 分辨率视频源输入，向下兼容	

6.2 规格参数

电气参数	输入电压	AC-100-240V-50/60HZ
	额定功率	20W
工作环境	工作温度	0℃~50℃
	工作湿度	5%RH~85%RH 无冷凝
存储环境	存储温度	-10℃~60℃
机箱尺寸	480mm×251×44mm（长×宽×高）	
净重	2.8Kg	
包装信息	外箱尺寸	515×135×355mm
	配件	1×电源线、1×USB2.0 线、1×HDMI 线、1×DVI 线、1×合格证
	单台产品毛重	3.82kg 说明：含配件及包材
	分装方式	3 台/箱

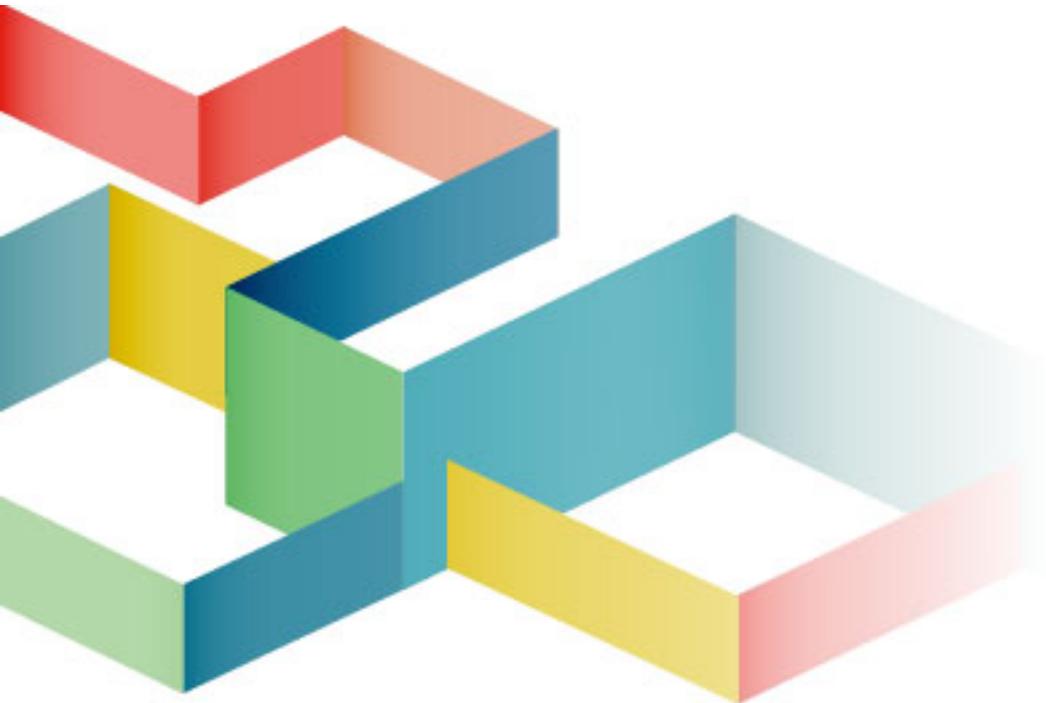
*电流和功耗根据产品的使用情况、环境、设置等不同因素可能有所差异。

6.3 视频源特性

输入接口	色深		最大输入分辨率
HDMI1.3	8bit	RGB4:4:4	1920×1080@60Hz
		YCbCr4:4:4	
		YCbCr4:2:2	
DVI	8bit	RGB4:4:4	1920×1200@60Hz

7 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。
- 请将设备置于干燥、干净的环境使用。



全国售后服务热线：400-881-3531

官网：www.mooncell.com.cn

地址：深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区摩西尔大楼

