

MVB2S

LED 视频控制服务器

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	前后面板图示	3
5.2	产品尺寸	6
5.3	安装声明	7
6	产品参数	8
6.1	基本参数	8
6.1.1	常规版	8
6.1.2	FPGA 缩放版	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	MVB2S (V5.2)	2025 年 06 月 23 日	文档更新首次发布
V4.1	MVB2S (V5.2)	2026 年 05 月 09 日	修正最大宽高像素点参数
V4.2	MVB2S (V5.2)	2026 年 07 月 06 日	更改产品名称、产品外观、修正产品参数、增加安装声明

2 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 LED 视频控制服务器；单设备最大带载 130 万像素点，常规版支持最宽 7680 像素点，最高 7680 像素点；支持高清（HD）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 LED 屏显示更加清晰细腻，细节丰富，色彩饱满，图像质量稳定。

3 产品特性

3.1 输入输出接口

- 多种输入接口
 - 1×HDMI1.4
 - 1×DVI
 - 1×USB2.0
- EDID
 - EDID 管理支持 DVI、HDMI 接口的输入分辨率管理
- 输出接口

- 2 路千兆网口
- 最大带载 130 万像素点 LED 屏，自定义输出分辨率，常规版最大宽度 7680，最大高度 7680
- 音频接口
支持音频输入、输出，音视频随动切换

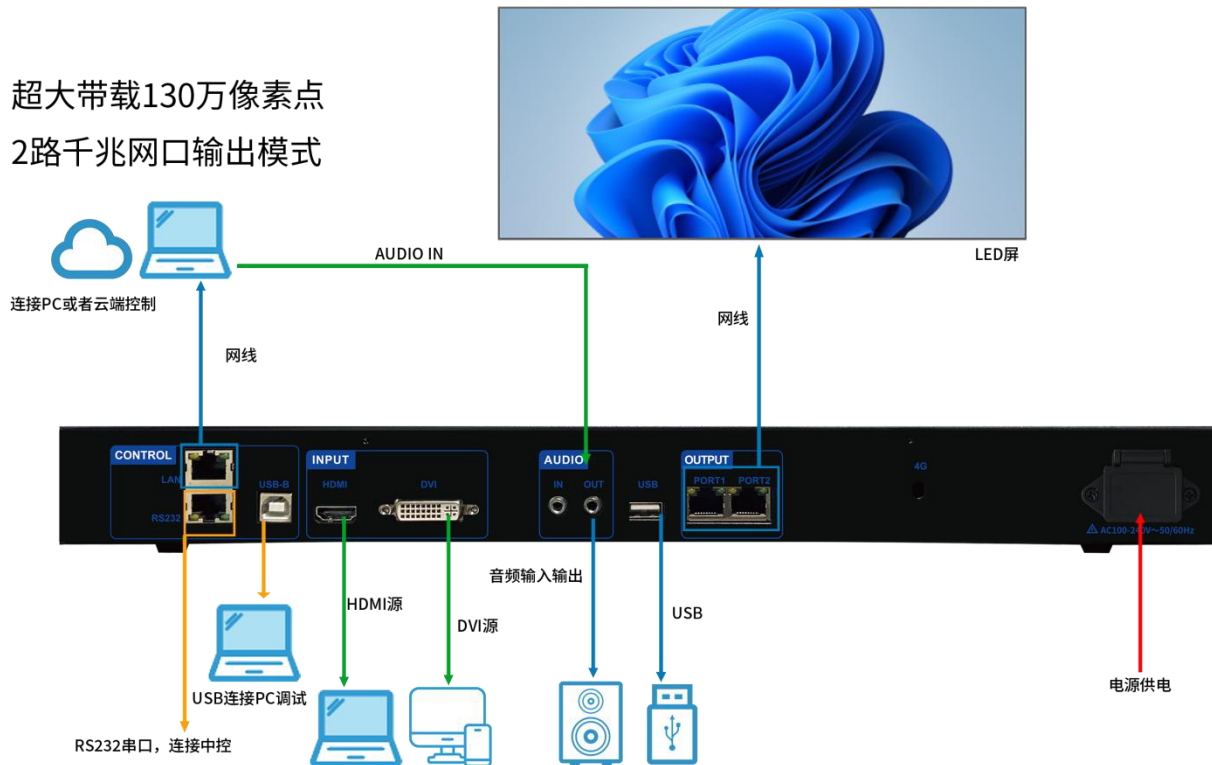
3.2 多样化显示功能

- 支持 USB 播放
- 缩放模式
 - 全屏缩放
 - 点对点
 - 自定义缩放
- 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
- 一键进入用户场景作为模板保存、调用界面
- 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

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

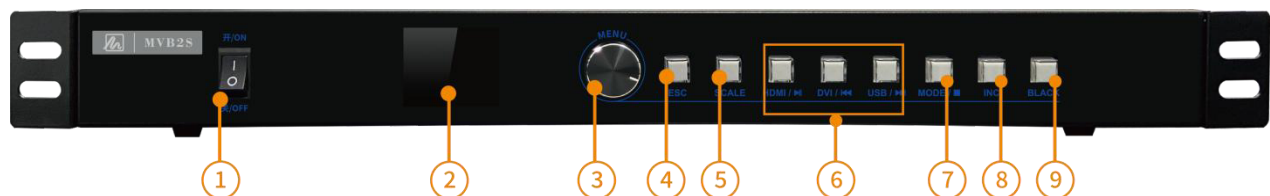
超大带载130万像素点
2路千兆网口输出模式



5 产品外观

5.1 前后面板图示

前面板



*产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

序号	接口名称	接口说明
1	电源开关	设备开启/关闭电源

2	LCD 显示屏	显示操作菜单及系统信息 LCD 分辨率: 160×128
3	旋钮按键	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	返回上一级按键
5	SCALE	全屏缩放快捷按键
6	输入源切换按键	输入源按键说明: HDMI: HDMI 输入源按键, 在 U 盘播放时复用为 “▶ ”, 暂停 或播放文件。 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 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。
7	MODE	保存、加载场景快捷键
8	INC	巡检快捷键
9	Black	一键黑屏快捷键

后面板



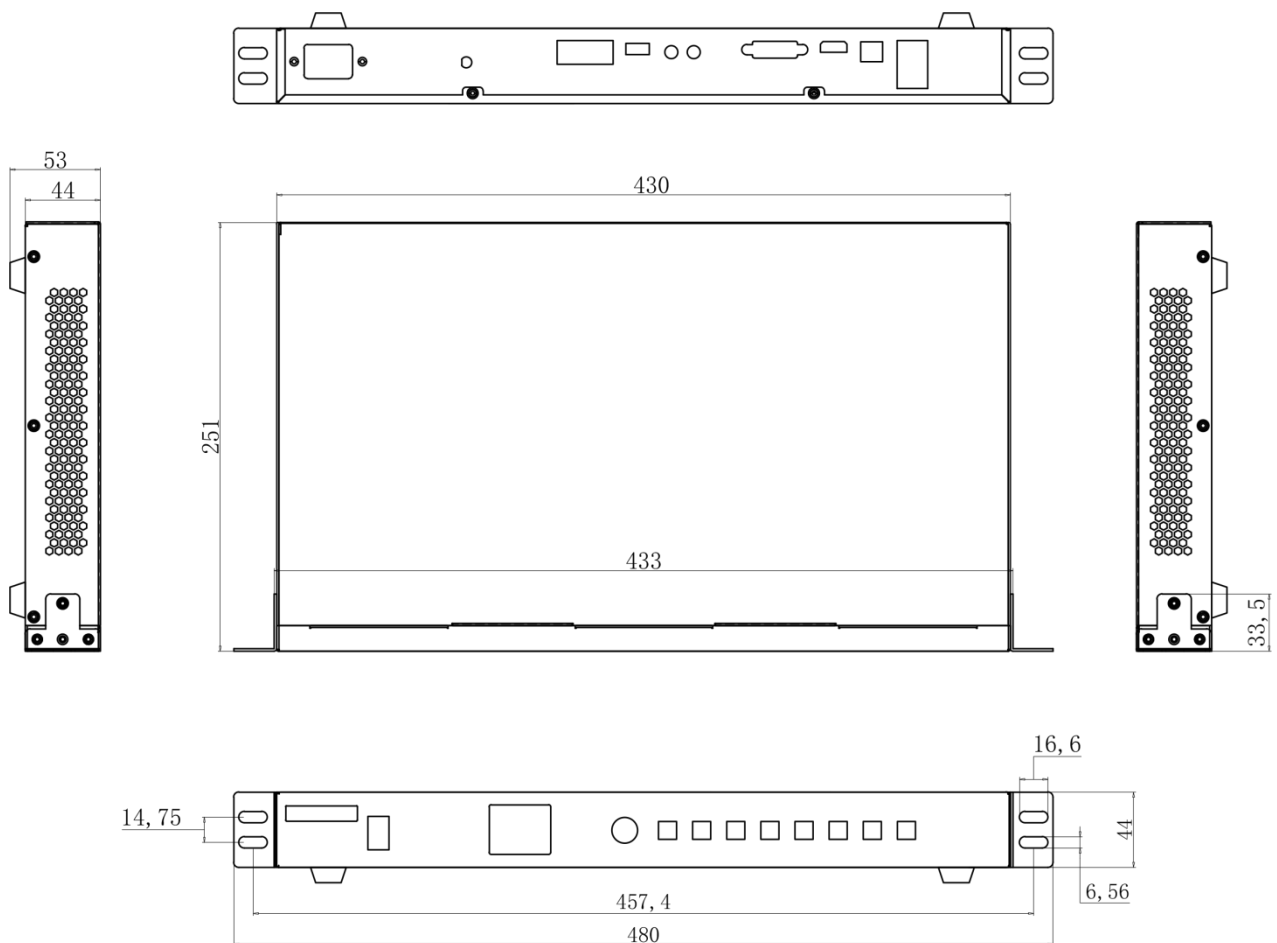
*产品图片仅供参考, 请以实际购买到的产品为准。

输入接口		
接口	数量	说明
HDMI	1	HDMI1.4 标准, 最大支持 3840×2160@30Hz 分辨率视频源输入, 向下兼容。支持 HDCP1.4。

DVI	1	VESA 标准最高支持 1920×1200@60Hz 输入视频源输入 支持自定义分辨率 极限宽度：3840（3840×640@60Hz） 极限高度：3840（640×3840@60Hz） 不支持隔行信号输入
AUDIO IN	1	3.5mm 音频接口输入
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，SorensonH.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 Layer II，MPEG1/2 Layer III，AAC-LC，VORBIS，PCM 和 FLAC。
输出接口		
接口	数量	说明
网口	2	2 路网口输出接口，连接至接收卡。 - 单网口 65 万像素 - 最大带载 130 万像素，极限宽度 7680、极限高度 7680 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。 - 绿灯常亮、黄灯闪烁：信号正常，正在通讯。
AUDIO OUT	1	3.5mm 音频接口输出
控制接口		
接口	数量	说明

USB-B	1	USB 调试口，连接 AutoLED 软件
LAN	1	百兆网通讯接口
RS232	1	串口，连接中控
4G	1	预留 4G 模块，选配（暂未开发）
供电接口		
接口	数量	说明
电源接口	1	AC100~240V~50/60Hz 交流电源接口

5.2 产品尺寸

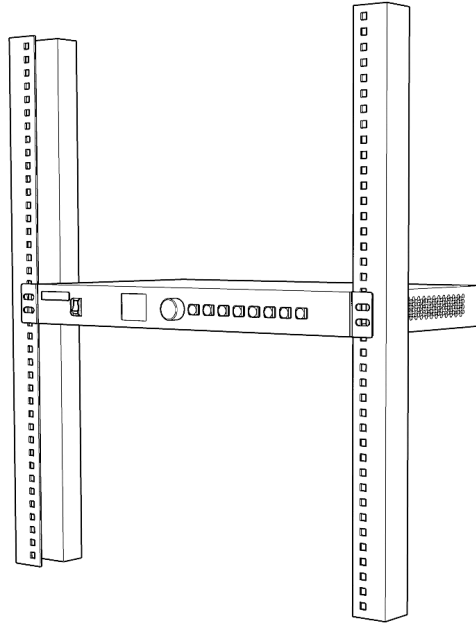


公差：±0.3 单位：mm

*本文中的产品尺寸细节图仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

5.3 安装声明

当产品需要安装在支架上时，请使用 8 颗大小为 M5*8 的螺钉安装，安装支架应能承受至少 15kg 的重量。



- 操作环境温度升高—如果安装在封闭或多单元机架组件中，机架环境的工作环境温度可能高于室温。因此，在安装设备时，应考虑将设备安装在与制造商规定的最高环境温度(Tma)相匹配的环境中。
- 气流量减少—设备安装在机架上时，应保证设备安全运行所需的气流量不受影响。
- 机械负载—设备安装在机架上时，应保证不会由于机械负载不均匀而造成危险情况。
- 电路过载—应考虑到设备与供电电路的连接，以及电路过载可能对过流保护和供电接线的影响。在解决这一问题时，应适当考虑设备铭牌的额定值。
- 可靠接地—请确保将设备的电源线插头连接到具有可靠接地连接的输出插座上使用。

6 产品参数

6.1 基本参数

6.1.1 常规版

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	130 万像素点
输出分辨率	像素点控制在 130 万点以内 最宽：7680 最高：7680	
输入分辨率	最大支持 3840x2160@30Hz 分辨率视频源输入，向下兼容	

6.1.2FPGA 缩放版

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	130 万像素点
缩放窗口大小（输出分辨率）	像素点控制在 130 万点以内 最宽：7680 最高：7680	
输入分辨率	最大支持：3840x2160@30Hz 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	AC100-240V~50/60Hz
	额定功率	11W
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×251×53mm（长×宽×高）	
净重	2.52Kg	

包装信息	外箱尺寸	515×145×390mm
	配件	1×电源线、1×USB2.0 线、1×HDMI 线、1×合格证、1×装箱清单
	外包装重量	3.60kg 说明：含配件及包材
	分装方式	3 台/箱

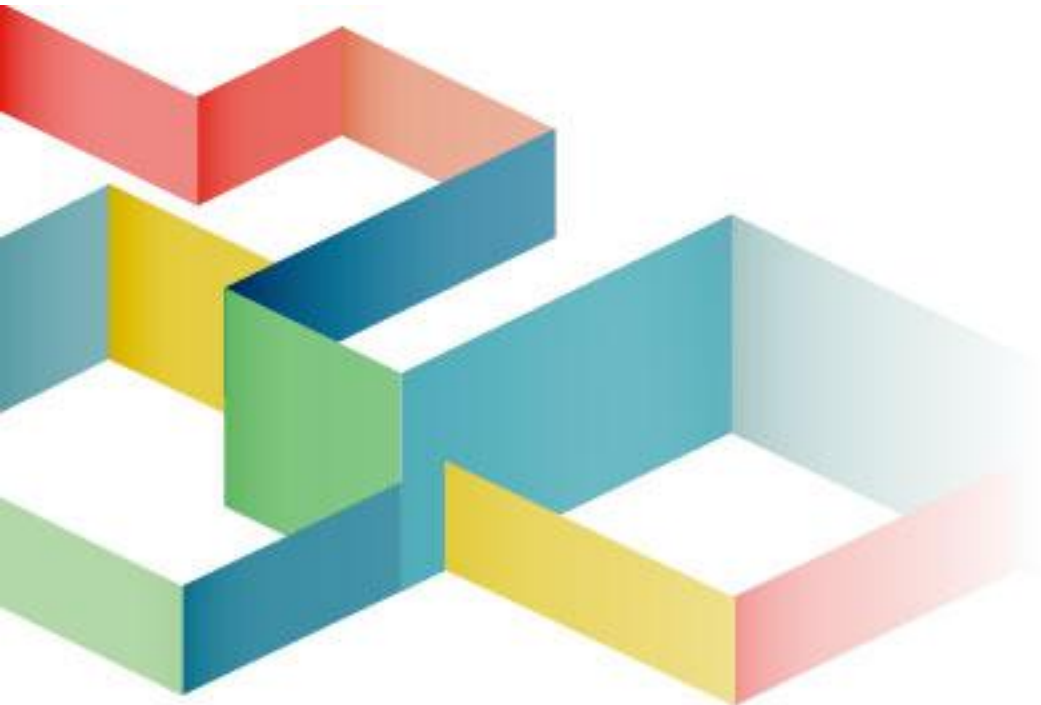
*电流和功耗根据产品的使用情况、环境、设置等不同因素可能有所差异。

6.3 视频源特性

输入接口	色深		最大输入分辨率
HDMI1.4	8bit	RGB4:4:4	3840×2160@30Hz
		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 AC100V-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

