



深圳市摩西尔电子有限公司

二合一处理器系列

MVB4S Pro 规格书

目录

| | |
|--------------|---|
| 1 产品概述 | 1 |
| 产品简介 | 1 |
| 产品特点 | 1 |
| 2 功能介绍 | 2 |
| 3 产品参数 | 3 |
| 基本参数 | 3 |
| 前面板 | 3 |
| 后面板 | 4 |
| 规格参数 | 6 |
| 注意事项 | 6 |

深圳市摩西尔电子有限公司

更新记录

| 文档版本 | 发布时间 | 更新记录 |
|------|-----------------|---------|
| V3.0 | 2021 年 3 月 4 日 | 第一次发布 |
| V3.1 | 2021 年 6 月 24 日 | 修改后面板图片 |

深圳市摩西尔电子有限公司

1 产品概述

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，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、1×HDMI、1×CV，支持全高清信号输入；输出支持 4 路千兆网口、1×DVI LOOP 环出，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。

产品特点

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。

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

- ◆ 四网口输出整机带载 260 万个像素点，单网口带载 65 万个像素点；最宽 3840 最高 1920 输出，图像位置可以任意设置。
- ◆ 具有多路视频输入接口，1×VGA、1×DVI、1×DVI LOOP、1×HDMI 、1×CV 、
- ◆ 具有独立音频输入、音频分离输出
- ◆ 支持多个信号输入通道之间的瞬间切换或者淡入淡出
- ◆ 不需要通过计算机软件调试，只需对一个旋钮和一个按钮，进行简单操作即可完成显示屏快速连屏。
- ◆ 支持向导调试模式，让调试更加简单方便。
- ◆ 支持双画面显示功能（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，
- ◆ 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
- ◆ 支持定时亮度调节
- ◆ 支持多机级联拼接。
- ◆ 支持 EDID 自定义及管理
- ◆ 支持设备电压、温度自检测
- ◆ 支持工程时间锁

3 产品参数

基本参数

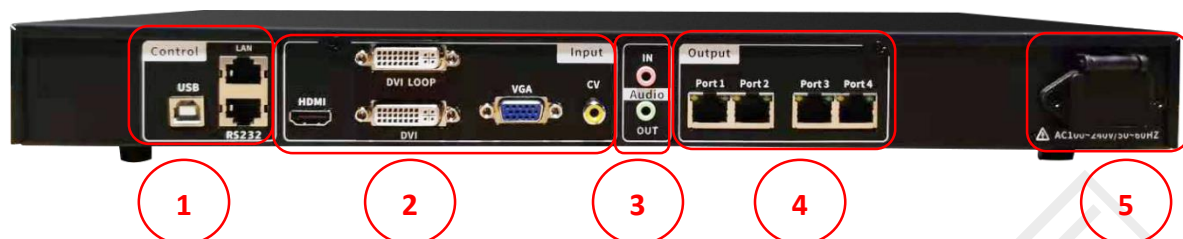
| | | |
|------|-----|----------|
| 带载能力 | 单网口 | 65 万像素点 |
| | 整机 | 260 万像素点 |
| 最宽点数 | 整机 | 3840 |
| 最高点数 | 整机 | 1920 |

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 | 功能按键 | 双画面快捷开关按键 部分、全屏切换按键 图像截取快捷开关按键 亮度 LED 设置 |
| 5 | 输入源切换键 | 输入源和测试信号 |

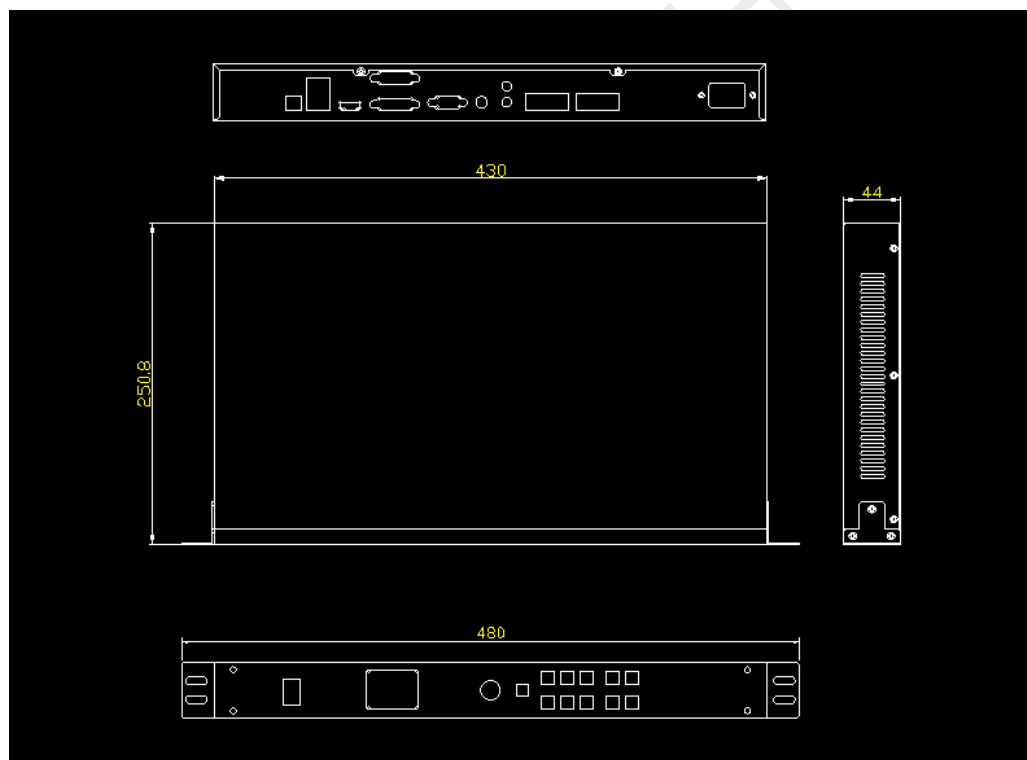
后面板



| 输入接口 | | | |
|------|-----------|----|---|
| 序号 | 接口类型 | 数量 | 说明 |
| 2 | HDMI | 1 | 信号标准: DVI1.0HDMI1.3 向下兼容 ; 支持分辨率: VESA 标准 1920x1200 |
| | DVI | 1 | 信号标准: DVI1.0HDMI1.3 向下兼容; 支持分辨率: VESA 标准 1920x1200 |
| | VGA | 1 | 信号标准: 模拟 RGB; 支持分辨率: VESA 标准 1920x1200 |
| | CV | 1 | 信号标准: PAL/NTSC; 支持分辨率: 480i,576 |
| 输出接口 | | | |
| 序号 | 接口类型 | 数量 | 说明 |
| 4 | 千兆网口 | 4 | 接口类型: RJ45 传输速度: 1000BaseTX 输出分辨率: 最宽 3840, 最高 1920; 或 260 万像素 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 |
| 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 | 接口类型 | 数量 | 说明 |
|------|-------|----|---------------------|
| 1 | LAN | 1 | 百兆网接口，预留接口 |
| | RS232 | 1 | 串口接口，预留接口 |
| | USB | 1 | 调试口连接 PC 控制 |
| 电源接口 | | | |
| 序号 | 接口类型 | 数量 | 说明 |
| 5 | 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 | 20W |
| 工作环境 | 工作温度 | -20℃ - 70℃ |
| | 工作湿度 | 10%RH-90%RH 无凝固 |
| 外形尺寸 | 机箱体尺寸：480 x 250.8 x 44 mm（长 x 宽 x 高） | |
| 净重 | 2.6KG | |

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