



深圳市摩西尔电子有限公司

二合一处理器系列

MVB4S Plus 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 | 4 |
| 后面板 | 4 |
| 规格参数 | 7 |
| 注意事项 | 7 |

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 | 2023 年 3 月 23 日 | 第一次发布 |
| | | |
| | | |

深圳市摩西尔电子有限公司

1 产品概述

产品简介

MVB4S Plus 是摩西尔推出的一款集异步联网播放器、视频处理器、发送卡为一体的同异步视频处理器。支持实时信号输入、同步处理发送，支持 1×VGA、1×DVI、1×HDMI 同步信号输入，支持全高清信号输入；异步联网播放器支持局域网控制和云平台控制，windows/iOS/安卓系统用户终端使用有线、WIFI 或者设备热点连接；支持 U 盘视频、图片即插即播。支持硬件快捷点屏功，极大的简化现场调试步骤。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

同异步视频播放控制，同步、异步一键切换。同步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

➤ 输入输出:

- ◆ 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 ；
- ◆ 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；
- ◆ 支持 EDID 自定义及管理

➤ 图像处理:

- ◆ 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，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；

➤ 异步播控:

- ◆ 支持视频、图片、文本、天气、时钟等各种节目；
- ◆ 支持多窗口播放，可自由设定窗口大小和位置并支持窗口叠加；
- ◆ 支持根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放；
- ◆ 手机、PAD、PC 节目编辑和控制，用户终端支持安卓&IOS 系统；
- ◆ 以太网、WIFI、热点或者 4G 移动网络连接方式；
- ◆ 云平台集群管理，节目发布；
- ◆ U 盘节目导入播放或 U 盘即插即播；
- ◆ 支持计划任务，定时节目播放，定时亮度调节；

➤ 其他功能:

- ◆ 支持定时信号切换，定时亮度调节；
- ◆ 支持多机级联拼接；
- ◆ 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；

3 产品参数

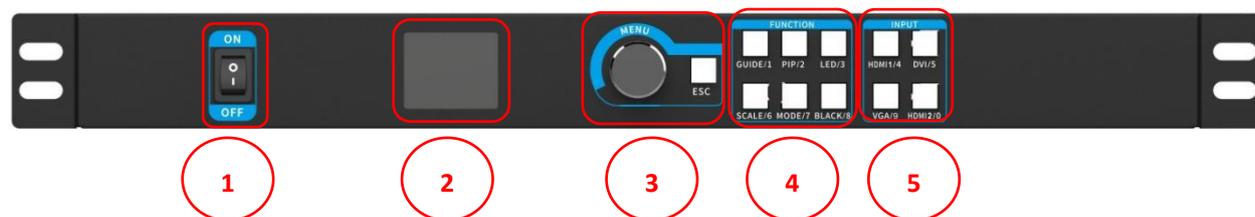
基本参数

| | | |
|------|-----|----------|
| 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 |

异步播控器参数

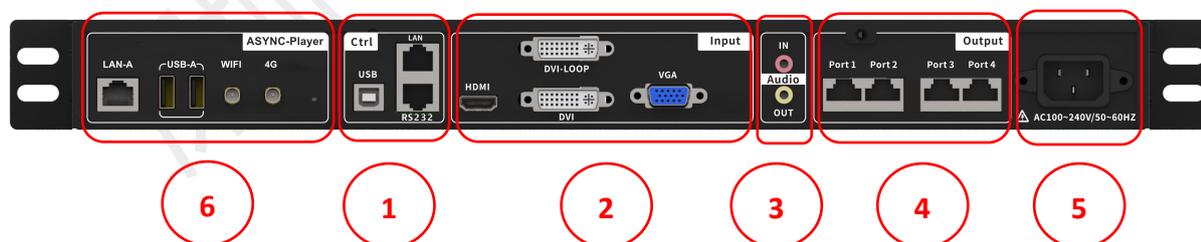
| | |
|----------|---|
| 视频格式 | MP4、MPG、MKV、3GP、WEMB 等常见视频格式 |
| 音频 | MPEG-1 Layer III, AAC 等 |
| 图片格式 | 支持 jpg、png、gif 等 |
| 文本显示 | 单行文本, 静态文本, 多行文本等 |
| 多窗口 | 支持节目窗口任意分区, 支持窗口任意层叠, 支持视频、图片、滚动字幕、LOGO、日期时间; 画面可自由分割排布 |
| OSD 支持 | 支持真彩 OSD, 能显示在任意位置, 支持视频、图片、文字混合, 支持完全透明、不透明、半透等效果。 |
| RTC 时钟 | 支持数字时钟及模拟时钟显示 |
| 网络通讯 | LAN/WiFi/4G |
| 节目更新方式 | U 盘导入节目; U 盘即插即播; 通过终端网络或云平台更新节目 |
| 用户终端管理设备 | PC、Android、iOS 等智能终端设备, 云平台远程管理 |
| 定时播放 | 支持按照节目计划进行播放 |

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 | 设置向导（GUIDE）、双画面（PIP）、 LED 设置（LED）、显示模式（MODE） 快捷按键， 部分、全屏切换按键（SCALE）， 一键黑屏开关按键（BLACK）， 数字键 |
| 5 | 输入源切换键 | 输入信号源 HDMI1\DVI\VGA\HDMI2， 数字键 |

后面板

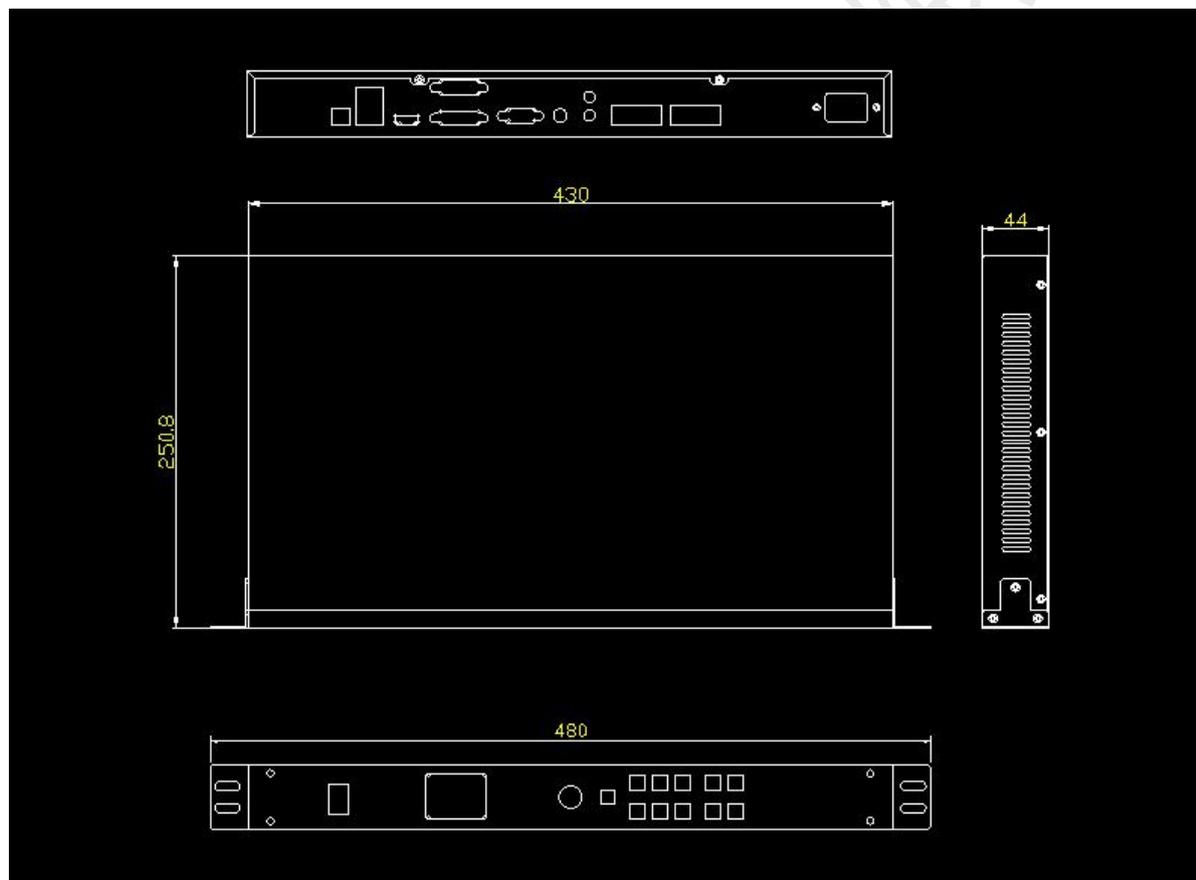


| 输入接口 | | | |
|------|------|----|----|
| 序号 | 接口类型 | 数量 | 说明 |
| | | | |

| | | | |
|----------------|-------------|-----------|--|
| 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 |
| | HDMI（内置） | 1 | 信号标准：DVI1.0HDMI1.3 向下兼容； 支持分辨率：VESA 标准 1920x1200 |
| 异步播放器接口 | | | |
| 序号 | 接口类型 | 数量 | 说明 |
| 6 | LAN-A | 1 | 异步播放器网线接口 |
| | USB-A | 2 | 异步播放器 USB 接口, 可接入 U 盘播放 U 盘根目录的视频或者图片 |
| | WIFI | 1 | 异步播放器 2.4G WIFI 天线接口 |
| | 4G | 1 | 异步播放器移动 4G 网络天线接口（需选配 4G 模块） |
| 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