



深圳市摩西尔电子有限公司

二合一处理器系列

MVB04D 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
硬件介绍.....	3
4 产品规格.....	6
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	2020年3月31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

MVB04D 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、2×HDMI、1×DP、2×Video(PAL / NTSC)，支持全高清信号输入；输出支持 4 路千兆网口，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

- ◇ 支持多机级联拼接。
- ◇ 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、2×HDMI 、1×DP 、2×Video(PAL / NTSC), 可选配 SDI 与 SDI-LOOP。
- ◇ 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。
- ◇ 支持双画面功能, 可实现画中画或画外画, 大小等均可调节,
- ◇ 支持根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放。
- ◇ 支持多机级联拼接。
- ◇ 两路 HDMI 同时显示
- ◇ 支持 WIFI 控制
- ◇ 支持 EDID 自定义及管理
- ◇ 支持工程时间锁

3 产品参数

基本参数

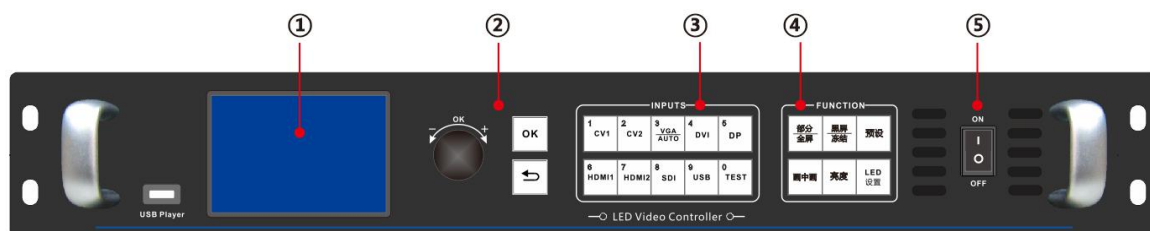
带载能力	单网口	65 万像素点
	整机	260 万像素点
最宽点数	整机	3840
最高点数	整机	1920

硬件介绍

接口说明			
接口类型	接口名称	数量	技术参数
视频接口	HDMI	2	信号标准: DVI1.0/HDMI1.3 向下兼容 ; 支持分辨率: VESA 标准 1920x1200
	DVI	2	信号标准: DVI1.0/HDMI1.3 向下兼容; 支持分辨率: VESA 标准 1920x1200
	DP	1	信号标准: DP1.1; 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
	CVBS	2	信号标准: PAL/NTSC; 支持分辨率: 480i,576
	SDI	1	信号标准: SD/HD/3G-SDI 支持分辨率: 1080p/i 720p/i
音频接口	Audio	1	3.5mm 音频接口输出 输出功率: 80DB 输出通道: 左右通道 支持音频通道: HDMI1, HDMI2, SDI, USB

输出接口	千兆网口 (用于连接至接收卡)	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
------	--------------------	---	--

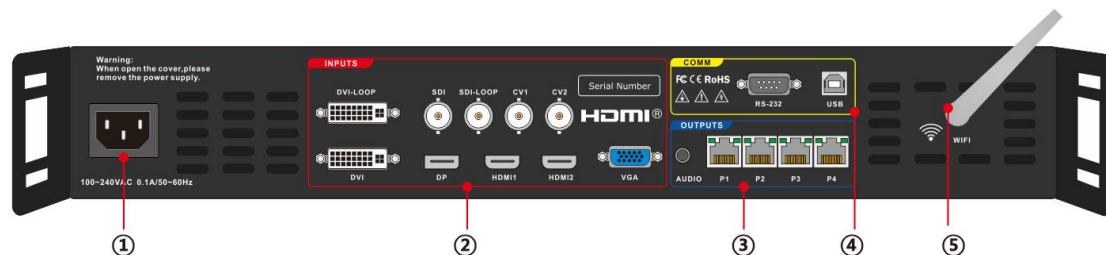
前面板



前面板说明

序号	按键	说明
1	LCD	显示操作菜单
2	操作按键	旋钮按键, 可选择菜单 返回按键
3	输入源切换键	输入源和测试信号
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	电源开关	设备开启/关闭电源

后面板



后面板说明		
序号	接口	说明
1	电源接口	AC 电源输入接口 100V~240V
2	视频信号源	DVI: DVI 信号输入 DVI-LOOP: DVI 信号环出 SDI: SDI 信号输入 SDI-LOOP: SDI 信号环出 CV1、CV2: CVBS 信号输入 DP: DP 信号输入 HDMI1、HDMI2: HDMI 信号输入 VGA: VGA 信号输入
3	千兆网口	4 路 LED 网口输出口
4	控制接口	RS232: 串口接口 B 型 USB: 调试口连接 PC 控制
5	天线接口	连接 WIFI 天线; 手机 APP 控制

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：250 x 440 x 55 mm（长 x 宽 x 高）	
净重	3.5 Kg	
包装信息	每箱 1 台设备。配件包括：1 根 USB 数据线、1 根 DVI 线、1 根 HDMI 线	

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。