



S40M

二合一视频处理器

产品规格书

版本号：Ver.1.0

声明

尊敬的用户朋友，非常感谢您选择深圳市熙讯云科技有限公司（以下简称熙讯科技）的产品作为您LED广告设备的控制系统。本文档主要作用为帮助您快速了解并使用产品，我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或者变更，恕不另行通知。

版权

本文档版权归熙讯科技所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式对本文内容进行复制、摘录，违者必究。

商标



是熙讯科技的注册商标。

认证

产品认证有如下几种：

1. CE 认证、ROHS 认证、FCC 认证、iLAC-MRA、CNAS、APPLUS、Accrtidited Laboratory、功能检测报告；
2. 信息发布平台通过公安部信息系统安全第叁级备案证明；
3. 信发平台素材审核通过信息网络传播视听节目许可证明备案证明；
4. 通过全国质量检验稳定合格产品证书。

若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系熙讯科技相关人员进行确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或熙讯科技有权进行追偿。

更新记录

序号	版本号	更新内容简述	修订日期
1	Ver.1.0	首次发行	2024.10.09

注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

产品简介

S40M 是针对 LED 显示屏开发的一款集专业的 4K 主控和强大的 4K 多画面视频处理于一体的二合一处理器。操作简易，功能丰富，有利于简化现场搭建环境；支持超高清（UHD）、高清（HD）接口混合输入；拥有网口输出或光纤口输出 2 种输出模式；最多同时 6 画面显示，同时处理显示 5 路不同的输入信号源；40 路千兆网口输出，最大可驱动 2600 万点像素的 LED 大屏；采用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图像更加清晰细腻，细节丰富，色彩饱满，图像质量稳定。

应用场景

S40M 应用于大型舞台剧院演出，展示展览，酒吧、KTV 等多种项目应用场景的超大 LED 显示屏，混合 LED 显示屏。



功能介绍

1. 多种输入接口: 1×HDMI 2.0、1×HDMI 2.0 (内置 HDMI 接口)、1×DP1.2、2×DVI、2×HDMI1.3
2. EDID 管理支持 DVI、HDMI、DP 接口的输入分辨率管理
3. 单机 40 路千兆网口输出, 最大带载 2600 万像素点 LED 屏, 自定义输出分辨率, 输出水平最宽 16384 像素, 垂直最高 16384 像素
4. 画中画功能: 在 4K 输入主画面中插入其他画面; 多图层功能: 2 个 4K 窗口+2 个 2K 窗口或者 6 个 2K 窗口, 支持窗口叠加、漫游并任意切换
5. 支持音频输入、输出, 音视频随动切换
6. 支持 128 种场景模板, 直接调用; 内置时钟, 支持定时场景模板切换
7. 支持 3D 显示, 主动式 3D 显示
8. 支持 HDR 显示
9. 支持按键锁功能
10. 支持数据巡检功能
11. 支持 PC 软件控制开窗, 窗口大小、位置任意拖放
12. 支持画面冻结、输出画面一键黑屏
13. 支持 USB 接口、百兆网两种控制
14. RS232 串口协议控制

带载范围

带载能力	单网口	65 万像素点
	整机	最大 2600 万像素点
最宽点数	整机	16384
最高点数	整机	16384

接口定义

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 显示屏	显示操作菜单及系统信息	
3	旋钮	旋钮按键，可选择菜单 返回按键	
4	输入源切换键	DVI1	DVI1 输入口/数字键 1
		DVI2	DVI2 输入口/数字键 2
		HDMI1	HDMI1 输入口/数字键 3
		HDMI2	HDMI2 输入口/数字键 6
		HDMI3	HDMI3 输入口/数字键 7
		DP	DP 输入口/数字键 8
5	功能按键	Win	图层选择/数字键 4

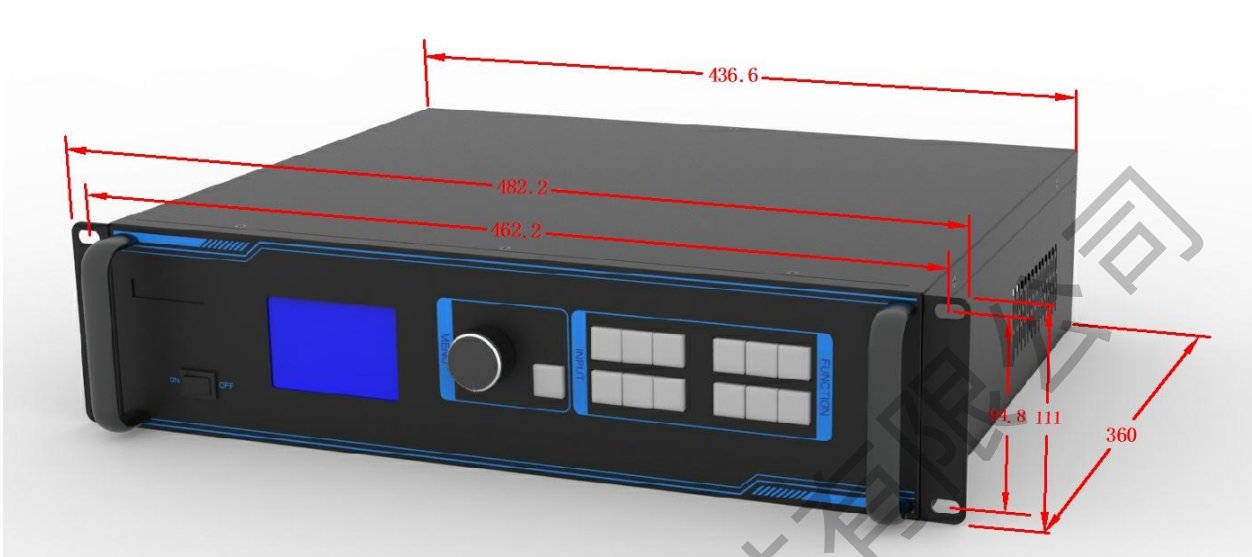
DVI (DVI1、DVI2)	2	最大支持 1920×1200@60Hz 分辨率视频源输入。 支持自定义分辨率。 极限宽度：3840 (3840×640@60Hz)
DP1.2	1	最大支持 4096×2160@60HZ 分辨率视频源输入。 支持自定义分辨率。 支持音频输入、支持 10Bit
输出接口		
接口	数量	说明
网口	40	最大带载 2600 万像素,最宽可达 16384 像素,最高可达 16384 像素,可上下左右任意拼接。
光纤	4	OPT1 对应 1~8 号网口; 单个光纤接口带宽 10Gbit/s OPT2 对应 9~16 号网口; 单个光纤接口带宽 10Gbit/s OPT3 对应 17~24 号网口; 单个光纤接口带宽 10Gbit/s OPT4 对应 25~32 号网口; 单个光纤接口带宽 10Gbit/s
音频接口		
接口	数量	说明
AUDIO IN	1	外接音频输入源
AUDIO OUT	1	音频输出, 可设置输出任一窗口信号源音频或者外接音频输入源。
控制接口		
接口	数量	说明
LAN	1	百兆网口, 通过网络控制设备
RS232	1	串口, 和中控对接
USB	1	1×USB 2.0 (Type-B, 方口) : 上位机控制接口

扩展功能接口		
3D	1	连接 3D 发射器;
Genlock (选配)	1	Genlock 控制接口, 一路输入、一路环出
供电接口		
接口	数量	说明
电源接口	1	AC-100-240V-50/60HZ 交流电源接口

工作参数

电气参数	输入电压	AC-100-240V-50/60HZ
	额定功率	36W
工作环境	工作温度	-20℃ - 60℃
	工作湿度	10%RH-80%RH 无凝固
外形尺寸	机箱体尺寸：486x365x88.9mm（长×宽×高）	
净重	6.32Kg	
包装信息	外箱尺寸	565×445×185mm
	配件	1×电源线、1×USB、1×DVI 线、1×HDMI2.0、1×DP 线、1×DP 转 HDMI 线、1×合格证

尺寸图



单位: mm

注意事项

1. 高压危险：本产品工作电压为 AC -100V ~ 240V。
2. 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。
3. 请将设备置于干燥、干净的环境使用。

深圳市熙讯云科技有限公司