



视频拼接处理器

VM2

产品规格书



上海灵信视觉技术股份有限公司

2018-10-17

产品概述

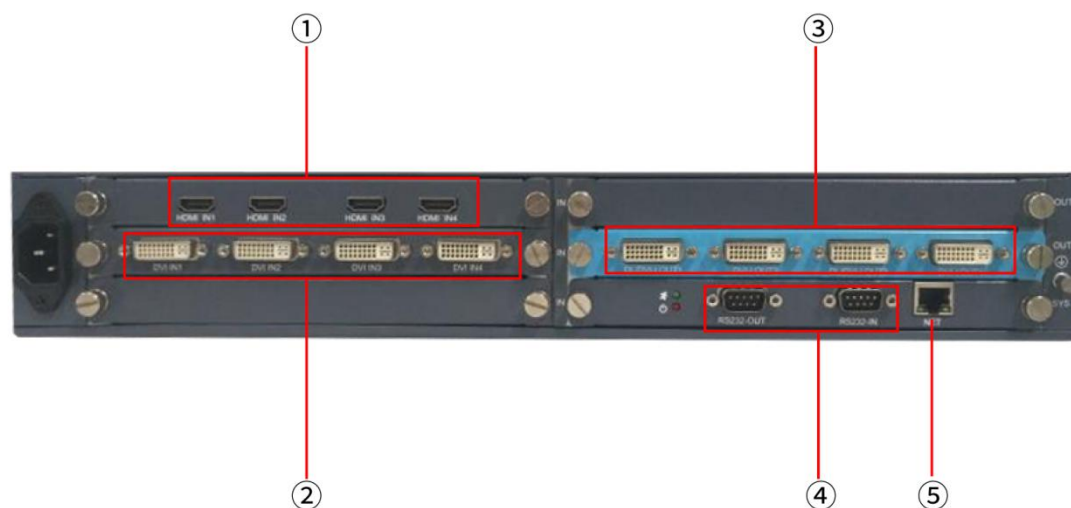
VM2 是上海灵信视觉特别推出的一款超高清多功能插卡式无缝拼接处理器，1.5U 主机箱，5 个槽位，支持最大 3 张输入卡，2 张输出卡，含单电源，支持接入 HDMI/DVI/VGA/Ypbpr/Cvbs 等多路多种信号，还支持 Displayport1.1\1.2、Duallink DVI、HDMI 1.4/2.0 等超高分 4K/8K 信号输入，支持多种 4K 输出卡，实现 4K 多屏拼接，自定义分辨率，支持开窗漫游、画面缩放等功能。

产品特性

- 1, 最大 2000 万像素，水平最大 3840*8 点，垂直最大 1920*8 点
- 2, 8 画面输出，4K/8K 输入,4K 输入点对点拼接
- 3, 支持 HDMI/DVI/VGA/Ypbpr/Cvbs /Displayport1.1/1.2/Duallink DVI/HDMI 1.4/2.0 等超高分 4K/8K 信号的输入
- 4, 支持开放式中控协议，支持 IP/TCP 网络协议；支持 RS232 控制
- 5, 支持软件可视化回显画面
- 6, 支持选配模块，最大支持 3 路输入板卡，2 路输出板卡，VM 选配系列最大支持选配 288 路进 160 出。
- 7, 支持 3D 显示拼接，120Hz 3D 立体信号输入；支持 3D 拼接显示，左右眼、上下眼 3D

8. 支持电脑局域网多台同时控制

外观说明



①: 4路 HDMI 输入接口

②: 4路 DVI 输入接口

③: 4路 DVI 输出接口

④: 2路 RS232 接口控制

⑤: 1路千兆网口

技术参数

DVI 输入模块	4 路 DVI 输入模块	4 路 DVI 输入卡, 支持 DVI 信号输入, 支持 EDID 管理, 支持信号源裁剪, 支持 OSD 字符叠加, 支持最大 1920x1200@60Hz 分辨率
HDMI 输入模块	4 路 HDMI 输入模块	4 路 HDMI 1.3 输入卡, 支持 HDMI (带 HDCP) 信号输入, 支持 EDID 管理, 支持信号源裁剪, 支持 OSD 字符叠加。支持最大 1920x1200@60Hz 分辨率
4K@30 输入模块	2 路 HDMI1.4 输入模块	2 路 HDMI 1.4b 输入卡, 支持 HDMI (带 HDCP) 信号输入, 支持 EDID 管理, 支持信号源裁剪, 支持 OSD 字符叠加。支持最大 4K 分辨率
4K@60 输入模块	1 路 Displayport 1.2 或 1 路 HDMI2.0 输入卡	1 路 Displayport 1.2 或 1 路 HDMI2.0 输入卡, 支持 DP、HDMI HDCP 信号输入, 支持 4K60Hz 输入, 支持 EDID 管理, 支持信号源裁剪, 支持 OSD 字符叠加。支持自定义分辨率输入, 支持最大 600Mhz 像素速率
SDI 输入模块	4 路 SDI 输入模块	4 路 3G/HD/SD SDI 输入卡, 支持最高 1920x1080@60Hz 分辨率, 并支持 SDI 标准内的视频分辨率, 支持长线自动均衡, 支持 OSD 字符叠加
DVI 输出模块	4 路 DVI 输出模块	4 路 DVI-I 输出卡, 24+5 针 DVI-I 接口, 可通过转接头输出 VGA 信号, 最大输出分辨率 2048*1152@60Hz, 可以自定义分辨率, 单板最多支持 8 画面任意漫游
HDMI 输出模块	4 路 HDMI 输出模块	4 路 HDMI 输出卡, 最大输出分辨率 2048*1152@60Hz, 可以自定义分辨率, 单板最多支持 8 画面任意漫游
HDMI 4K@30 输出卡	2 路 HDMI 1.4b 输出模块	2 路 HDMI 1.4b 输出卡, 最大输出分辨率 4K, 可以自定义分辨率, 单板最多支持 8 画面任意漫游
IP 预览卡	2 路 RJ45 网口	网络预览卡, 2 路 RJ45 网口, 可经过专用的芯片将处理器内部的信号编码压缩到以太网信号输出。支持在系统控制软件端预览各输入输出信号, 方便监控信号和操作, 单板最多支持 8 画面任意漫游

规格参数

DVI 视频输入

输入数量	4
接口形态	DVI-D
信号标准	HDMI1.3/DVI1.0
支持分辨率	2K

DVI-M 视频输入

输入数量	4
接口形态	DVI-M、DVI-D
信号标准	HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS, HDMI1.3/DVI1.0
支持分辨率	2K

HDMI 1.3 视频输入

输入数量	4
接口形态	HDMI
信号标准	HDMI1.3/DVI1.0
支持分辨率	2K

HDMI 1.4 视频输入

输入数量	2
接口形态	HDMI
信号标准	HDMI1.4b/HDMI1.3/DVI1.0
支持分辨率	2K/4K2K@30hz

HDMI 2.0 视频输入

输入数量	1
接口形态	HDMI
信号标准	HDMI2.0/HDMI1.4b/HDMI1.3/DVI1.0
支持分辨率	2K/4K2K@60/4K2K@30hz

VGA 视频输入

输入数量	4
接口形态	DB15 插座
信号标准	R、G、B、Hsync、Vsync:0 to1Vpp±3dB (0.7V Video+0.3v Sync) 75 ohm black level: 300mV Sync-tip: 0V
支持分辨率	2K

DP 视频输入

输入数量	1
接口形态	DP
信号标准	DP1.2 向下兼容
支持分辨率	VESA 标准, PC to 3840x2160, UHD to 2160p60

IP 输入

输入数量	2
接口形态	RJ45
信号标准	网络摄像头/以太网
支持分辨率	2K

CVBS 输入

输入数量	8
接口形态	CVBS
功耗	12W
支持分辨率	PAL/NTSC/SECAM

HDMI 视频输出

输入数量	4
接口形态	HDMI1.3/DVI1.0
信号标准	2K 自定义, 单口最宽 3840, 最高 1920

HDMI 4K 信号输出

输入数量	2
输出信号	HDMI 1.4b/HDMI1.3/DVI 1.0
分辨率	2K 自定义, 单口最宽 3840, 最高 1920

DVI 视频输出

输出数量	4
接口形态	DVI-I 插座、DB15 插座
信号标准	DVI 标准: DVI1.0

支持分辨率 2K 自定义, 单口最宽 3840, 最高 1920

整机参数

重量	7.5KG
----	-------

尺寸 (mm)	机箱体尺寸: (长宽高) 485*325*70 外包装尺寸: (长宽高)
输入电压	AC 输入 100V – 240V 宽电压 50/60Hz
最大功率	250W
工作温度	0°C ~ 70°C
储藏湿度	15% ~ 85%

拓扑图

