



视频拼接处理器

VM3

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

VM3 是上海灵信视觉特别推出的一款超高清多画面拼接处理器，3U 主机箱，11 个槽位，支持最大 9 张输入卡，5 张输出卡。输入卡可配置成 DVIx4、HDMI(1.3)x4、HDMI(1.4)x2、HDMI(2.0)+DP(1.2)、VGAx4、CVBSx4、Ypbprx4、SDIx4、IPx2 或者 HDbaseTx4，输出卡可配置成 DVIx4、HDMI(1.3)x4 或者 HDMI(1.4)x2，方便接入 HDMI/DVI/VGA/Ypbpr/Cvbs 等多路信号，还支持 Displayport1.1\1.2、Duallink DVI、HDMI 1.4/2.0 等超大分辨率信号输入，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

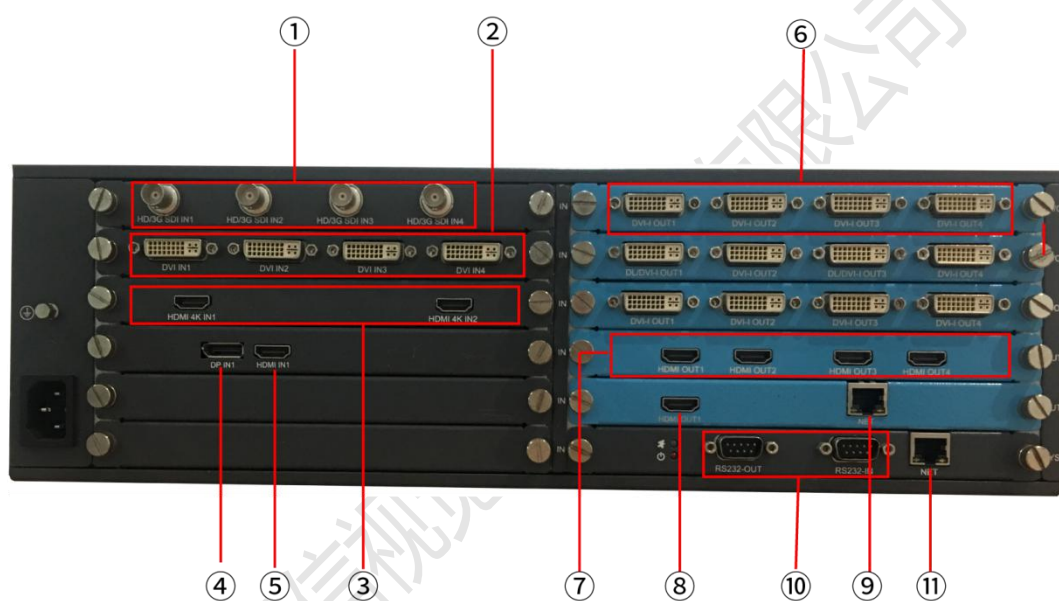
- 1, 最大 5000 万像素，水平最大 3840*20 点，垂直最大 1920*20 点
- 2, 单板最多 8 画面漫游输出，4K/8K 输入,4K 输入点对点拼接
- 3, 支持 HDMI/DVI/VGA/Ypbpr/Cvbs /Displayport1.1/1.2/Duallink DVI/HDMI 1.4/2.0 等多种信号的输入
- 4, 支持开放式中控协议，支持 IP/TCP 网络协议；支持 RS232 控制
- 5, 支持软件可视化回显画面
- 6, 支持选配模块，最大支持 9 路输入板卡，5 路输出板卡，VM 选配系列最大支持选配 288 路进 160 出。

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 SDI 输入接口

②: 4 路 DVI 输入接口

③: 2 路 HDMI 4K 输入接口

④: 1 路 DP 输入接口

⑤: 1 路 HDMI 输入接口

⑥: 4 路 DVI 输出接口

⑦: 4 路 HDMI 输出接口

- ⑧：1 路 HDMI 输出
- ⑨：1 路 RS485 千兆网口视频输出
- ⑩：2 路 RS232 接口控制
- ⑪：一路 RS485 网口控制

板卡类型

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 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	9 千克
尺寸 (mm)	机箱体尺寸: (长宽高) 485*325*125
	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

