



产品规格书

视频处理器 VS1

概述

VS1 是针对 LED 大屏幕显示系统开发的视频处理器，采用业界顶尖的视频处理芯片，内部 12 位数字处理，图像更清晰、色彩更丰富。

采用 Faroudja® DCDI 去隔行视频处理、Faroudja® Real Color® 真彩图像处理、Faroudja® TureLife™ 视频图像增强等技术，完美呈现视频图像。

单机最大输出分辨率 2304x1152，支持自定义分辨率输出；淡入淡出切换效果；PIP，大小位置任意显示；AIAO(Any In Any Out)功能，任意截取任意输出。

功能特性

- 1) VS1 具有完备的视频输入接口，包括 2 路 AV，1 路 VGA，1 路 DVI，1 路 HDMI，1 路选配 SDI；
- 2) VS1 是 Nova 新一代视频处理器的系列产品，强大的图像处理、专业的图像控制、以及友好的人机界面；
- 3) 提供淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面；
- 4) 画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制；
- 5) 一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制；
- 6) 支持高位阶视频输入，10bit/8bit；
- 7) 支持自定义分辨率输出，视频最大输出分辨率 2304x1152@60Hz。

尺寸

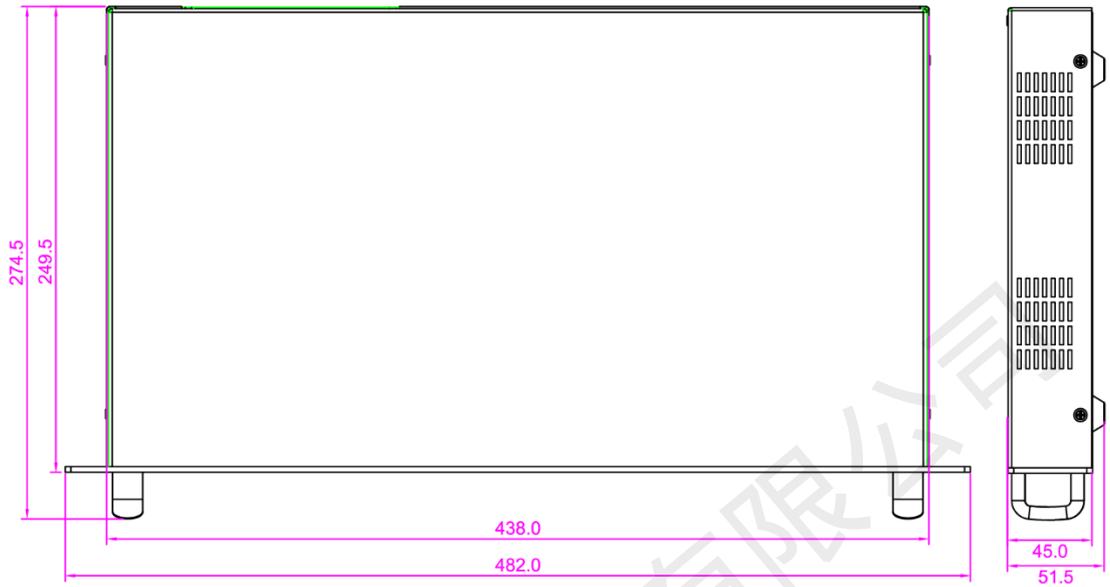
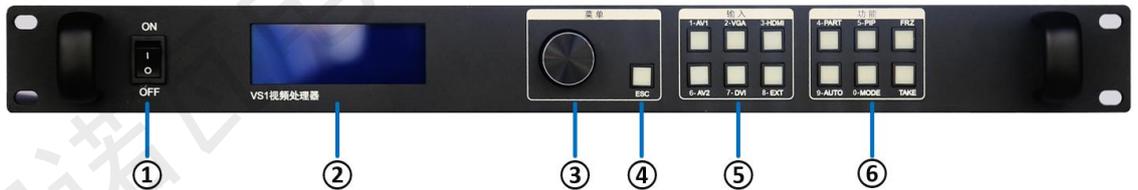


图 1 VS1 尺寸图 (单位:mm)

外观说明

前面板



①：电源开关。

②：操作屏幕。



第一行：主画面 1，信号源，输入源分辨率及刷新率；

第二行：画中画 2，信号源，输入源分辨率及刷新率；

第三行：输出，输出信号分辨率及刷新率；

第四行：状态栏，各图标含义如下所述；

1 双画面功能关闭；

1 双画面开，通道 1 画面置于顶层；

2 双画面开，通道 2 画面置于顶层；

-  部分功能开启，输出图像尺寸为窗口大小；
-  全屏功能开启，输出图像尺寸与输入源大小一致；
-  通道 1 图像截取关，输出为完整图像；
-  通道 1 图像截取开，输出为截取图像；
-  通道 2 图像截取关，输出为完整图像；
-  通道 2 图像截取开，输出为截取图像；
-  图像冻结打开标志，冻结当前输出画面；

③：旋钮，按下旋钮表示进入或输入确定，旋转旋钮表示选择或参数调节。

④：ESC，退出当前操作或选项。

⑤：5+1 个输入源选择快捷键：5 个固定信号输入源选择快捷键和一个可扩展的输入源快捷键（EXT）。

短按设置为主画面输入源，长按设置为画中画的输入源。设置的同时可在操作屏幕上查看设置结果，如图当前操作屏上显示主画面源：DVI，画中画源：VGA。

⑥：六个控制快捷键。

PART--部分或全屏显示状态切换快捷键。按键常亮表示监视器画面为全屏显示状态，按键不亮表示当前监视器画面为缩小显示状态。

PIP--画中画启用/关闭切换键。按键常亮表示已启用画中画；不亮表示关闭画中画。

FRZ--画面冻结快捷键。按键常亮表示画面已冻结。

AUTO--VGA 自动调整。按键常亮表示正在自动调整，调整完毕后按键自动熄灭。

MODE--呼出模板加载或保存的快捷菜单。进入模板保存或加载快捷菜单时按键常亮，退出则按键灭。此时可以通过点按数字按键直接选择对应的模板。

TAKE--画面切换快捷按键。

提示：

部分数字菜单可以通过点按数字对应快捷键输入（如，输出设置窗口大小，偏移量等）。快捷键与数字对应关系见前面板丝印。

后面板



| 输入源 | |
|-----------------------|---------------------|
| AV1、AV2 | 视频输入接口，BNC 接口，同轴信号线 |
| VGA | VGA 输入接口 |
| DVI | DVI 输入接口 |
| HDMI | HDMI 输入接口 |
| EXT | SDI 扩展输入接口（选配） |
| 输出接口 | |
| DVI-1 | DVI 输出 |
| DVI-2 | DVI 输出 |
| 控制接口 | |
| UART IN、OUT | 级联接口 |
| CTRL | USB 上位机控制接口 |
| 发送卡区域 | |
| 发送卡 | 可安装两张发送卡，内置 5V 供电线 |
| 电源 | |
| AC 100-240V ~ 50/60HZ | 交流电源接口 |

规格参数

| 输入指标 | | |
|------|-----------------------|---|
| 端口 | 数目 | 分辨率规格 |
| AV | 2 | PAL/NTSC |
| VGA | 1 | VESA 标准, 最高支持 1080p@60Hz 输入 |
| DVI | 1 | VESA 标准 (支持 1080i 输入) |
| SDI | 1 | 480i、576i、720P、1080i/P |
| HDMI | 1 | EIA/CEA-861 标准, 符合 HDMI-1.3 标准 |
| 输出指标 | | |
| 端口 | 数目 | 分辨率规格 |
| DVI | 2 | 640x480@60Hz, 1024x768@60 Hz, 1280x720@60Hz、 1280x768@60Hz, 1280x800@60Hz, 1280x1024@60Hz、 1366x768@60Hz, 1440x900@60Hz, 1536x1536@60Hz、 1600x1200@60Hz, 1680x1050@60H, 1920x1080@60Hz、 1920x1200@60Hz, 2048×640@60Hz, 2048×1152@60Hz , 2304×1152@60Hz, 2560×816@60Hz, 1920×1080@50Hz, 1024x768@75/85/100/120 Hz, 1280x1024@75/85/100Hz 自定义分辨率 |
| 控制接口 | | |
| 端口 | 数目 | 说明 |
| USB | 1 | 上位机控制接口 |
| 整机规范 | | |
| 输入电源 | AC 100-240V, 50/60Hz | |
| 整机功耗 | 16W | |
| 工作温度 | -20°C~60°C | |
| 尺寸 | 482×274.5×51.5 (mm) | |
| 重量 | 3.5kg | |

| | | 主通道输入源 | | | | | |
|-------------------------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | HDMI | DVI | VGA | AV1 | AV2 | SDI |
| PIP 输入 源 | HDMI | | × | √ | √ | √ | √ |
| | DVI | × | | √ | √ | √ | √ |
| | VGA | √ | √ | | √ | √ | √ |
| | AV1 | √ | √ | √ | | × | √ |
| | AV2 | √ | √ | √ | × | | √ |
| | SDI | √ | √ | √ | √ | √ | |

西安诺瓦电子科技有限公司