

# VS1

## 视频处理器

V1.2.4



规格书

## 产品简介

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。

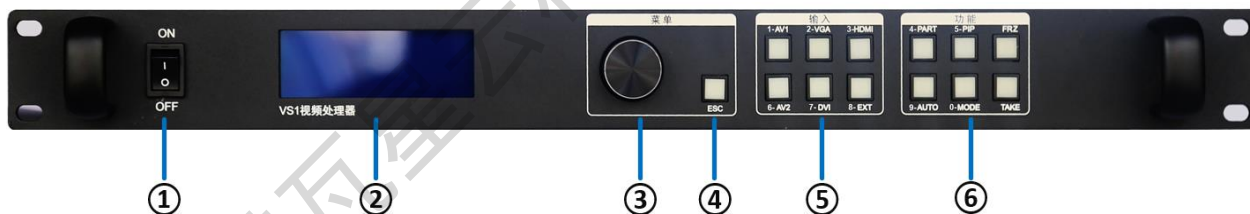
单机最大输出分辨率 1920×1200，支持自定义分辨率输出。淡入淡出切换效果。PIP，大小位置任意显示。AIAO(Any In Any Out)功能，任意截取任意输出。

## 产品特性










- 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。
- 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。
- 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。
- 画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制。
- 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。
- 支持高位阶视频输入，10bit/8bit。
- 支持自定义分辨率输出，视频最大输出分辨率 2048×1152@60Hz。

## 产品外观

### 前面板



序号	说明
①	电源开关。
②	操作屏幕。  <ul style="list-style-type: none"> <li>第一行：主画面 1，信号源，输入源分辨率及刷新率；</li> <li>第二行：画中画 2，信号源，输入源分辨率及刷新率；</li> <li>第三行：输出，输出信号分辨率及刷新率；</li> <li>第四行：状态栏，各图标含义如下所述；</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-  双画面功能关闭。</li> <li>-  双画面开，通道 1 画面置于顶层。</li> <li>-  双画面开，通道 2 画面置于顶层。</li> <li>-  全屏功能开启，输出图像尺寸与输入源大小一致。</li> <li>-  通道 1 图像截取关，输出为完整图像。</li> <li>-  通道 1 图像截取开，输出为截取图像。</li> <li>-  通道 2 图像截取关，输出为完整图像。</li> <li>-  通道 2 图像截取开，输出为截取图像。</li> <li>-  图像冻结打开标志，冻结当前输出画面。</li> </ul>
③	旋钮，按下旋钮表示进入或确定，旋转旋钮表示选择或调节。
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。 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	<p>六个控制快捷键。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PART</b>--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。</li> <li>• <b>PIP</b>--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。</li> <li>• <b>FRZ</b>--画面冻结快捷键。按键常亮表示画面已冻结。</li> <li>• <b>AUTO</b>--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。</li> <li>• <b>MODE</b>--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。</li> <li>• <b>TAKE</b>--画面切换快捷按键。</li> </ul>

**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。

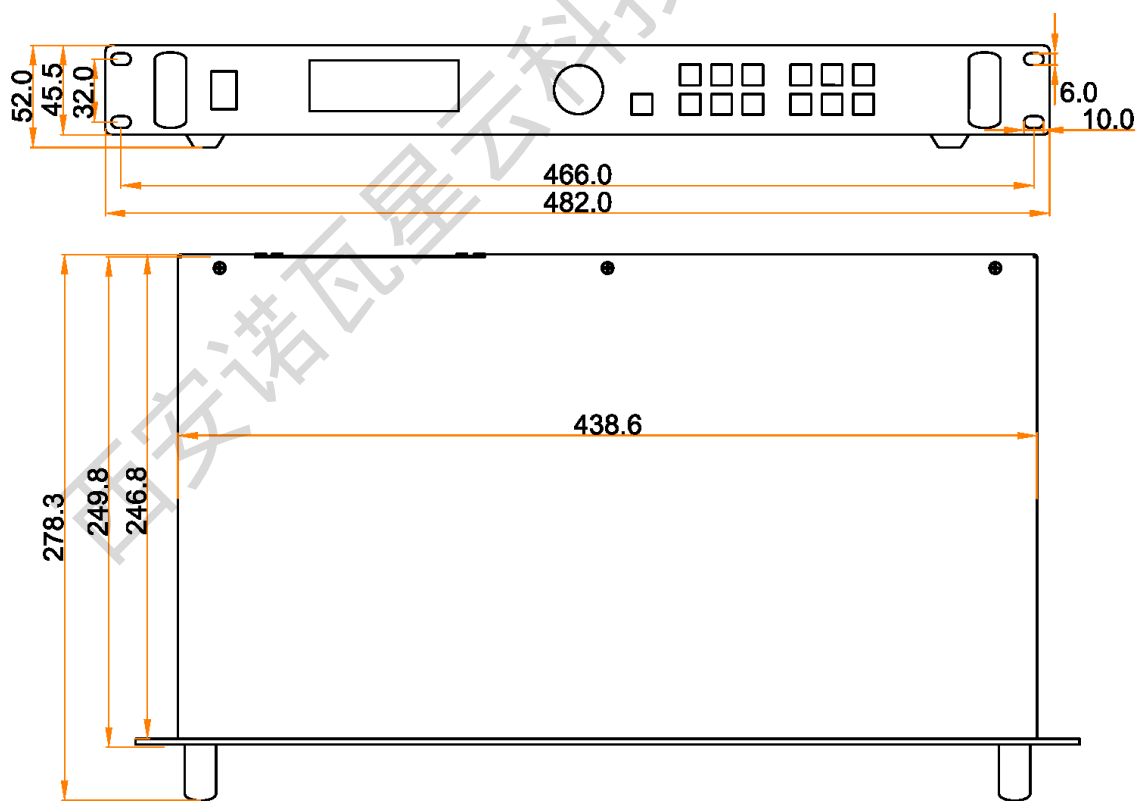
**后面板****输入源**

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
<b>输出接口</b>	
DVI-1	DVI 输出
DVI-2	DVI 输出
<b>控制接口</b>	
UART IN、OUT	预留接口
CTRL	USB 上位机控制接口
<b>电源</b>	
AC 100-240V ~ 50/60Hz	交流电源接口

## 外观尺寸



公差:  $\pm 0.3$  单位: mm

## 产品规格

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)
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	800 × 600@60Hz, 1024 × 768@60 Hz, 1280 × 720@60Hz、 1280 × 768@60Hz, 1280 × 800@60Hz, 1280 × 1024@60Hz、 1366 × 768@60Hz, 1440 × 900@60Hz, 1536 × 1536@60Hz、 1600 × 1200@60Hz, 1680 × 1050@60H, 1920 × 1080@60Hz、 1920 × 1200@60Hz, 2048 × 640@60Hz, 2048 × 1152@60Hz , 自定义分辨率

控制接口		
端口	数目	分辨率规格
USB	1	上位机控制接口

整机规范		
电气规格	电源接口	AC100-240V~50/60Hz
	功耗	16W
工作环境	工作温度	-20°C~+60°C
	工作湿度	0%RH~95%RH, 无冷凝
物理规格	尺寸	482 mm × 278.3 mm × 52.0 mm
	重量	3.5 kg

	总重量	7 kg
包装	纸箱	540mm × 140mm × 370mm
	附件盒	1×电源线, 1×DVI 线, 1×USB 线, 1×HDMI 线
	大外箱	555mm × 405mm × 180mm
噪音等级 (典型, 25°C/77°F)		38dB (A)

## 附件

PIP(画中画)信号源冲突列表。

		主通道输入源				
		HDMI	DVI	VGA	AV1	AV2
PIP 输 入 源	HDMI	-	×	√	√	√
	DVI	×	-	√	√	√
	VGA	√	√	-	√	√
	AV1	√	√	√	-	×
	AV2	√	√	√	×	-

- √: 表示主画面和 PIP (画中画) 可以同时使用的输入源。
- ×: 表示主画面和 PIP (画中画) 不能同时使用的输入源。
- -: 表示主画面和 PIP (画中画) 使用的是同一输入源。

版权所有 ©2020 西安诺瓦星云科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

#### 商标声明

**NOVA STAR** 是诺瓦科技的注册商标。

#### 声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司的产品，如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利，我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。

西安诺瓦星云科技股份有限公司

24小时免费服务热线

**400-696-0755**

<http://www.novastar-led.cn>

#### 西安总部

地址：西安市高新区科技二路72号西安软件园零壹广场DEF101

电话：029-68216000



诺瓦科技官方微信号