



产品用户手册

多画面拼接处理器 VS3

声明

欢迎您选用西安诺瓦电子科技有限公司（以下简称诺瓦科技）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。

版权

本文档版权归诺瓦科技所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式对文本内容进行复制、摘录等，违者必究。

商标

 诺瓦科技 是诺瓦科技的注册商标。

安全声明

为避免可能的危险，请按规定使用此设备。如出现损坏，非专业人士请勿擅自打开维修，请及时与本公司售后联系。

	高压危险：本产品的工作电压为 100 ~ 240V AC。
	接地：本产品通过电源的地线与大地相连，请确保接地导体的良好接地。
	电磁干扰：设备应远离磁铁、马达及变压器。
	防潮：请将设备置于干燥、干净的环境中。如有液体浸入，请立即拔掉电源插头。
	远离易燃易爆危险物品。
	禁止液体、金属碎片浸入机器内部，以免引起安全事故。

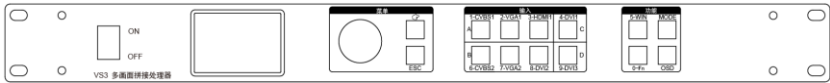
插座应当装在设备的附近，而且应当便于触及到。

目录

第一章	功能简介	1
	前面板示意图	1
	后面板示意图	2
	电气参数	3
第二章	信号连接	4
第三章	菜单操作	5
	主界面	5
	主菜单	6
	屏体设置	6
	窗口布局	7
	场景切换	7
	输入设置	7
	输出设置	8
	画面控制	8
	高级设置	8
	通讯设置	8
第四章	配套控制软件	9
第五章	常见问题	10

第一章 功能简介

前面板示意图



菜单	轻触旋钮	调出主菜单或确认
	旋转旋钮	选择菜单项或调节参数
	导航按键	点击可进入导航设置菜单，用户可通过此菜单快速完成设备的配置
	ESC 按键	返回键
输入	输入源选择快捷键	与后面板输入接口标识对应，点击可进行输入信号源切换
功能	5-WIN	调出窗口指定菜单
	MODE	呼出场景菜单
	0-Fn	自定义按键
	OSD	图片或文字加载开关

输入源切换说明

点按输入源选择快捷键时仅切换某个窗口的信号源，该窗口可以进行指定。按 5-WIN 键后调出如下窗口指定菜单：

高优先级切源
窗口 1 切源
窗口 2 切源
窗口 3 切源

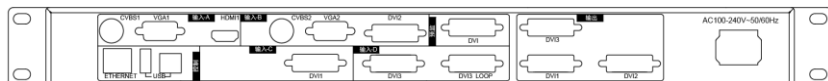
高优先级切源：按照窗口布局中设置的优先级切源，哪个窗口的优先级最高（在最上层）即对该窗口的输入源切换；

窗口 1/2/3 切源：指定对某一窗口进行输入源切换。

提示：

- 1) 输入源被分为 A、B、C、D 四组，各路输出必须是不同组的信号，也即只有不同组的信号源可以被同时输出。
- 2) MODE 补充说明：用户可以使用配套控制软件对各个场景进行重命名。

后面板示意图



输入源

输入-A	CVBS1	CVBS 接口
	VGA1	VGA 接口
	HDMI1	HDMI 接口
输入-B	CVBS2	CVBS 接口
	VGA2	VGA 接口
	DVI2	DVI 接口
输入-C	DVI1	DVI 接口
输入-D	DVI3	DVI 接口
	DVI3 LOOP	环路 LOOP 输出

输出接口

预监 DVI	DVI 输出，支持四宫格预监四路视频
DVI1	DVI 输出
DVI2	DVI 输出
DVI3	DVI 输出

控制接口

ETHERNET	控制接口
USB	USB 上位机控制接口

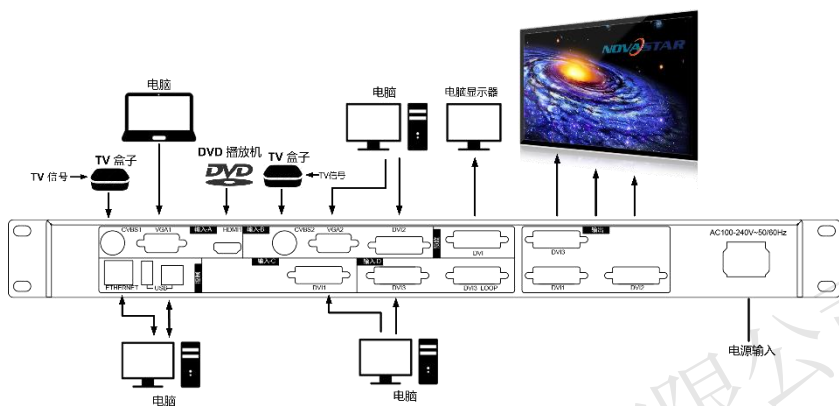
电源

AC 100-240V ~ 50/60HZ	交流电源接口
-----------------------	--------

电气参数

	接口类型	数量	说明
输入接口	CVBS	2	NTSC/PAL 自适应
	VGA	2	VESA 标准, 最高支持 1920×1200@60Hz
	DVI	3	VESA 标准, 最高支持 1920×1200@60Hz
	HDMI	1	EIA/CEA-861 标准, 符合 HDMI-1.3 标准, 最高支持 1920×1200@60Hz 向下兼容
输出接口	DVI Loop	1	同 DVI3 输入
	DVI	4	分辨率可编程输出, 每个接口最大支持 1080p@60Hz.
控制接口	ETHERNET	1	控制接口
	USB	2	上位机控制接口
整机规范			
	输入电源		AC 100-240V, 50/60Hz
	整机功耗		30W
	工作温度		-20~60℃
	外形尺寸		482×250×45 (mm)
	重量		3.5kg

第二章 信号连接

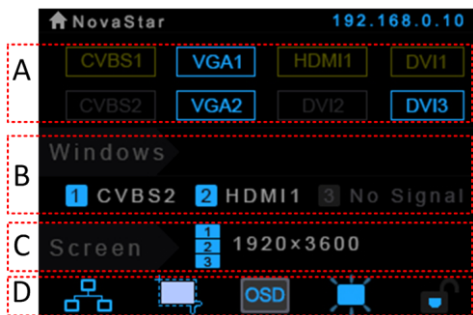


提示：信号连接时，请先关闭设备电源。

第三章 菜单操作

主界面

开机后，显示屏显示主界面如下：



- A：信号源的输入情况：蓝色表示该信号源正在使用中；黄色表示该信号源有输入但当前未被使用；灰色表示该信号源未连接；
- B：当前开窗情况，蓝色表示开窗有信号源输入；
- C：输出接口情况和输出分辨率；
- D：状态显示，各状态图标的含义如下：



当前控制接口连接 ETHERNET 口；



当前控制接口连接 USB 口；



当前控制接口未连接；



当前开启截取；



该图标为蓝色时表示 OSD 开启，即有图标或文字载入，如该图标为灰色时表示 OSD 关闭，当前无图标或文字载入；



表示当前开启淡入淡出特效；



表示特效为直切；



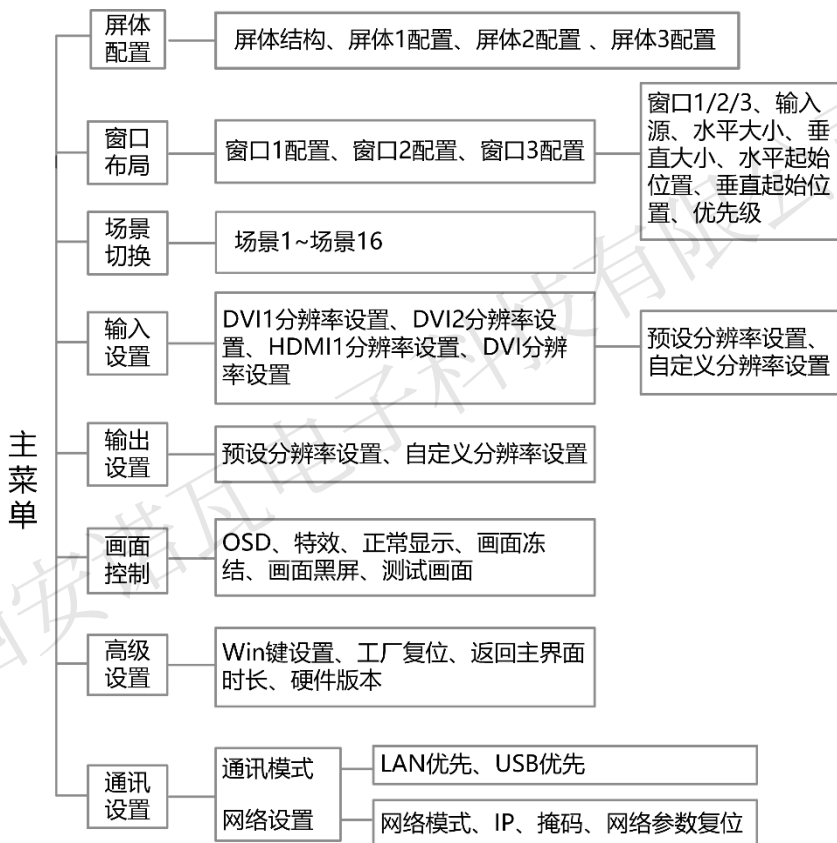
当前屏幕未锁定；



当前屏幕已锁定。

主菜单

在主界面下，按下旋钮，进入主菜单操作界面，按旋钮进入子菜单，按 ESC 返回上一层。



屏体设置

设置输出的拼接方式以及各自的大小。

屏体结构	仅一路输出、两路水平拼接，两路垂直拼接，三路水平拼接以及三路垂直拼接。
------	-------------------------------------

屏体 1 配置	屏体 1 水平宽度、屏体 1 垂直高度
屏体 2 配置	屏体 2 水平宽度、屏体 2 垂直高度
屏体 3 配置	屏体 3 水平宽度、屏体 3 垂直高度

提示：当 DVI1, DVI2, DVI3 中仅一路/两路进行输出时，另外两路/一路即作为备份。

窗口布局

设置开窗数量、大小，输入源、位置以及优先级。本机支持最多开三个窗口，每个窗口均可以设置输入源，大小、位置以及优先级等。

窗口 1 配置	窗口 1 开启/关闭、输入源、水平宽度、垂直高度、水平起始位置、垂直起始位置、优先级
窗口 2 配置	窗口 2 开启/关闭、输入源、水平大小、垂直大小、水平起始位置、垂直起始位置、优先级
窗口 3 配置	窗口 3 开启/关闭、输入源、水平大小、垂直大小、水平起始位置、垂直起始位置、优先级

场景切换

切换场景，直接应用场景参数，共 16 个场景可供用户设置和使用。

输入设置

可支持对 DVI 和 HDMI 信号源输入进行分辨率设置，设置时可以使用预设的分辨率也可以进行自定义。

DVI1 分辨率设置	预设分辨率设置、自定义分辨率设置
DVI2 分辨率设置	预设分辨率设置、自定义分辨率设置
HDMI1 分辨率设置	预设分辨率设置、自定义分辨率设置
DVI3 分辨率设置	预设分辨率设置、自定义分辨率设置

注意：

- 1) 设置完成后，选择**应用**并**确定**后才可以生效。
- 2) 自定义输入分辨率时需满足宽度不大于 1920，高度不大于 1200，像素时钟

不大于 165MHz.

输出设置

预设输出分辨率	预设分辨率设置、预设刷新率
自定义分辨率	自定义宽度、自定义高度、自定义刷新率

注意：

- 1) 设置完成后，选择**应用**并确定后才可以生效。
- 2) 自定义输出分辨率时需满足宽度不大于 1920，高度不大于 1200，输出时钟不大于 165MHz.

画面控制

OSD	开启 / 关闭
特效	瞬切 / 淡入淡出
正常显示	选择该项，画面正常显示
画面冻结	选择该项，画面冻结，定格于当前画面
画面黑屏	选择该项，画面黑屏
测试画面	纯色、渐变、网格、定位、亮度、间距、速度

提示：

- 1) OSD 功能说明：此处为开启或关闭 OSD 功能，具体添加或设置需使用控制软件进行操作。
- 2) 特效相关说明：在配套的控制软件上可以设置特效的切换时间。

高级设置

Win 键设置	高优先级切源 / 窗口 1 切源 / 窗口 2 切源/ 窗口 3 切源
工厂复位	恢复到出厂时的设置，清除所有用户设置的数据
返回主界面时长	30~3600 秒
硬件版本	显示硬件的版本号

通讯设置

通讯模式	USB 优先 / LAN 优先
------	-----------------

网络设置	网络模式（自动/手动）、IP、掩码、网络参数复位
------	--------------------------

本机支持 USB 和网线两种控制模式，请根据实际需要进行选择。

IP 和掩码只有在网络模式为手动时才可以编辑。

第四章 配套控制软件

本机可使用诺瓦研发的配套软件进行更加快捷细致的配置，相关使用说明请查看控制软件用户手册。

西安诺瓦电子科技有限公司

第五章 常见问题

问题	处理方式
LED 显示屏不亮	检查电源是否正确连接，电源开关是否打开，画面是否开启
DVI 输出无图像	检查输入通道是否有图像输入，并正确显示； 检查画中画是否打开，通道是否有信号输入，并正确显示； 检查输出设置是否正常，图像窗口是否移除 LED 屏窗口； 检查 DVI 输出是否正确连接； 如连接显示器，请确认显示器是否支持处理器输出分辨率； 处理器复位，重新操作，是否有图像输出；
DVI 输出图像不正常	检查输出设置，参数是否设置合理； 检查处理器液晶屏主界面状态栏，是否其它功能打开影响输出参数； 检查 DVI 接口及 DVI 连接线是否正确；
画面显示异常	检查各画面的输入通道，是否有信号输入，并正常显示； 检查各画面的参数设置是否正常；
淡入淡出异常	检查要切换的通道是否有信号输入； 检查输出设置和双画面参数是否正常设置； 检查切换前的输入源和切换后的是否处于同一信号分组；
显示异常	检查处理器是否正确连接； 检查处理器参数设置是否正确； 检查输入信号源是否正常。

请按照以上步骤初步排查问题，如无法排除问题，请及时联系当地经销商或本公司客服。

机器内有高压部件，为了您的安全，请不要自行对处理器进行维修。



官方 QQ 交流群 1: 202735063

官方 QQ 交流群 2: 104159979

24小时免费服务热线

400-696-0755

西安诺瓦电子科技有限公司

www.novastar.tech

陕西省西安市高新区科技二路软件园秦风阁 D 座 4 层