



产品规格书

视频处理器 VP200

Rev1.0.3 NS160000066

概述

VP200 系列是针对 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® TrueLife™ 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 2048×1152，支持自定义分辨率输出；信号瞬切、淡入淡出切换、多种特效切换效果；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) VP200 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) VP200 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) 提供无缝瞬切和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 2048×1152@60Hz。

尺寸

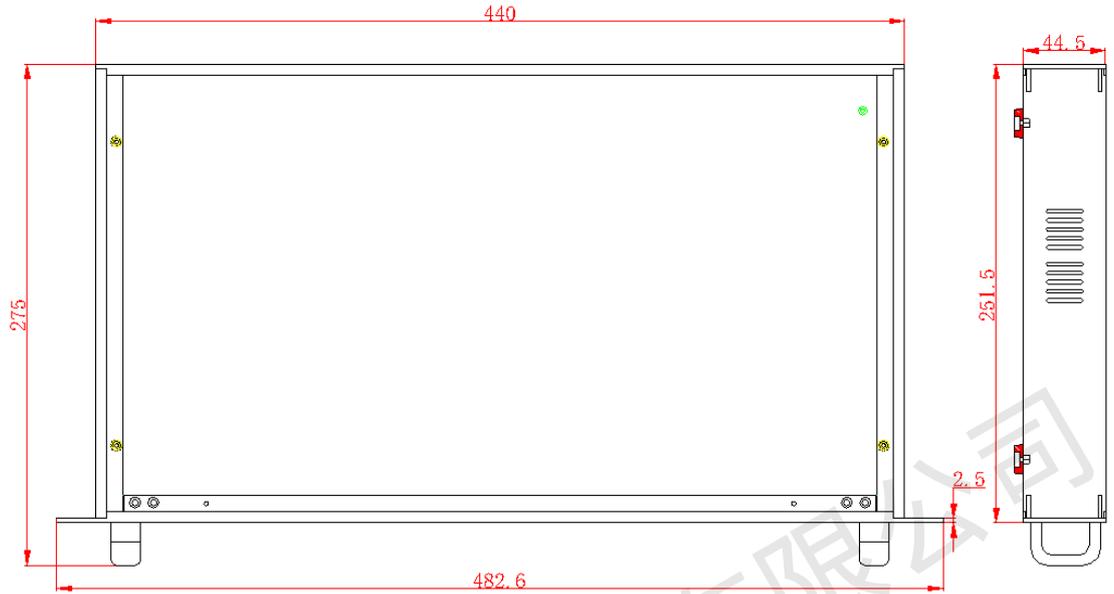
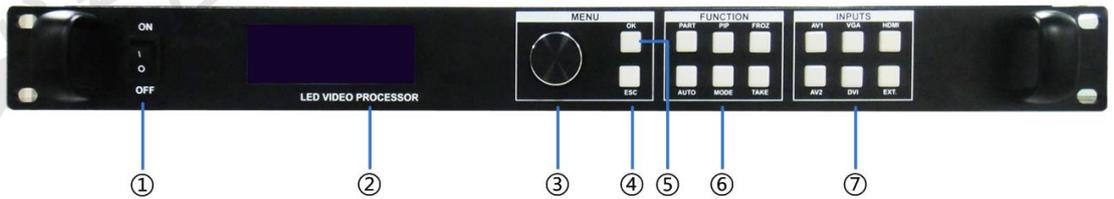


图 1 VP200 尺寸图 (单位:mm)

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;

<p> 双画面功能关闭;</p> <p> 双画面开, 通道 1 画面置于顶层;</p> <p> 双画面开, 通道 2 画面置于顶层;</p> <p> 部分功能开启, 输出图像尺寸为窗口大小;</p> <p> 全屏功能开启, 输出图像尺寸与输入源大小一致;</p> <p> 通道 1 图像截取关, 输出为完整图像;</p> <p> 通道 1 图像截取开, 输出为截取图像;</p> <p> 通道 2 图像截取关, 输出为完整图像;</p> <p> 通道 2 图像截取开, 输出为截取图像;</p> <p> 图像冻结打开标志, 冻结当前输出画面;</p>
<p>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。</p>
<p>④: ESC, 退出当前操作或选项。</p>
<p>⑤: OK, 确认键。</p>
<p>⑥: 六个控制快捷键。</p> <p>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。</p> <p>PIP: 画中画启用/关闭切换键。按键常亮表示已启用画中画; 按键不亮, 表示关闭画中画。</p> <p>FROZ: 画面冻结快捷键。按键常亮表示画面已冻结。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>TAKE: 画面切换快捷按键。</p>
<p>⑦: 6 个信号输入源选择快捷键。短按将设置为主画面输入源, 长按将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。</p>

后面板



注：为提高用户体验，接口布局可能会稍作调整，请以实物为准。

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），支持 HDCP

SDI	1	480i、576i、720P、1080i/P
HDMI	1	EIA/CEA-861 标准, 符合 HDMI-1.3 标准, 支持 HDCP

输出指标		
端口	数目	分辨率规格
DVI	2	640×480@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@60Hz、 1920×1080@60Hz、 1920×1200@60Hz、 2048×640@60Hz、 2048×1152@60Hz 、 2560×816@60Hz、 1920×1080@50Hz、 1024×768@75/85/100/120 Hz、 1280×1024@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	25W
工作温度	0~45°C
尺寸	482.6×275×44.5 (mm)
重量	2.55 Kg

附件

		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