



产品规格书

视频处理器 VP200

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 2304x1152，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 2304x1152@60Hz。

尺寸

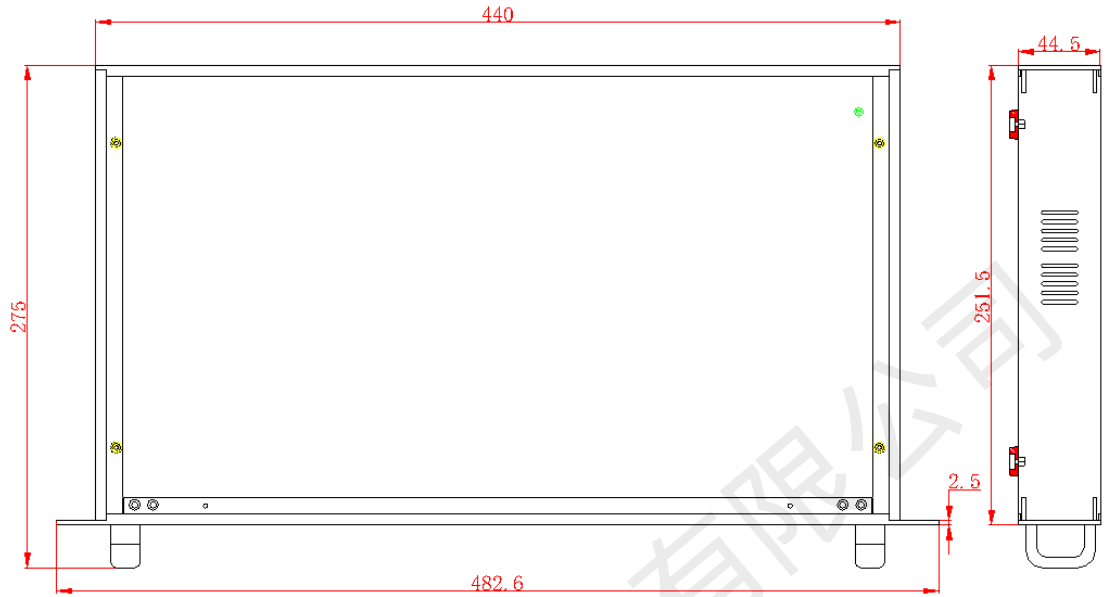
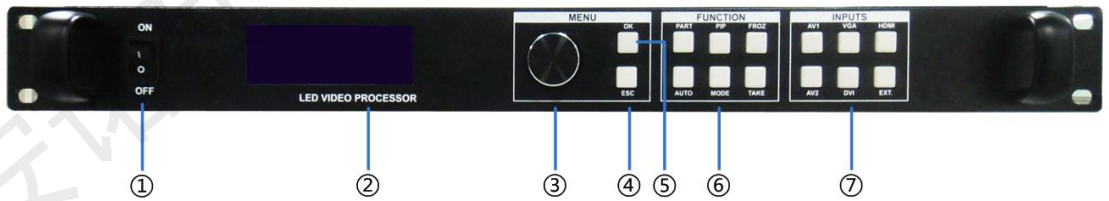


图 1 VP200 尺寸图 (单位:mm)

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；

-  双画面功能关闭；
-  双画面开，通道 1 画面置于顶层；
-  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：OK，确认键。

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；按键不亮，表示关闭画中画。

FROZ：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。

TAKE：画面切换快捷按键。

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。

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 、 2304×1152@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