

# VX6s

## 二合一视频控制器



## 规格书

文档版本: V1.0.0  
文档编号: NS160000263

版权所有 ©2018 西安诺瓦电子科技有限公司。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**  
诺瓦科技 是诺瓦科技的注册商标。

#### 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。

网址：[www.novastar-led.cn](http://www.novastar-led.cn)

# 1 概述

VX6s 是集视频处理和发送卡于一体的二合一视频控制器，具备强大的视频信号处理能力，支持 7 路视频信号输入，同时支持 6 个千兆网口输出。

基于强大的 FPGA 处理平台，VX6s 支持快速无缝切换和淡入淡出等多种切换特效，可以提供灵活的屏幕控制和优异的图像显示。

## 2 特性

- 支持多达 7 个输入接口，包括 2 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，2 路 DVI，1 路 USB 播放。
- 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。
- 支持快捷配屏和高级配屏功能。
- 切换台模式下支持 **Take** 键一键上屏。
- 切换台模式下支持 **PGM** 预监。
- 支持输入分辨率自定义调节和输入源备份设置。
- 支持带载屏体亮度调节。
- 支持多台设备拼接带载。
- 支持画面全屏自动缩放。
- 视频输出最大宽度为 4096 像素。
- 支持创建 16 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。
- 支持选择 **HDMI** 输入源或 **DVI** 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。
- 前面板直观的 **OLED** 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。

# 3 外观

## 前面板



| 序号 | 按键       | 功能  |
|----|----------|---|
| 1  | 开关键      | 设备的开关按键。  |
| 2  | OLED 屏   | 用于显示设备当前状态，以及设置菜单。  |
| 3  | 旋钮       | <ul style="list-style-type: none"> <li>主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。</li> <li>菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。</li> <li>选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，请注意调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</li> </ul>   |
| 4  | 返回键      | 退出当前菜单或操作。  |
| 5  | 图层和场景按键区 | <p>按下按键可以进入对应的图层属性菜单。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>按键灯亮表示该图层开启。</li> <li>按键灯灭表示该图层关闭。</li> <li>按键灯闪烁时，表示图层编辑中。</li> <li>窗口开启下，长按窗口按键可关闭窗口。</li> <li>USB 播放时，进行播放、暂停、快进、快退和停止控制。</li> <li>PRESET 键进入用户场景菜单。</li> </ul> |
| 6  | 输入源      | <p>信号输入源的状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>指示灯常亮表示有信号源接入且正在使用。</li> <li>指示灯闪烁表示信号源已接入且无信号源。</li> <li>指示灯灭表示没有接入或者使用信号源。</li> </ul>   |
| 7  | 功能按键     | <ul style="list-style-type: none"> <li>TAKE: 切换台模式下，将 PVW 画面通过设置的特效无缝切换</li> </ul>  |

|   |     |                                     |
|---|-----|-------------------------------------|
|   | 区   | 到 PGM 上。<br>• FN: 自定义菜单键。           |
| 8 | USB | • USB 方口: 连接上位机。<br>• USB 扁口: 接口预留。 |

## 后面板

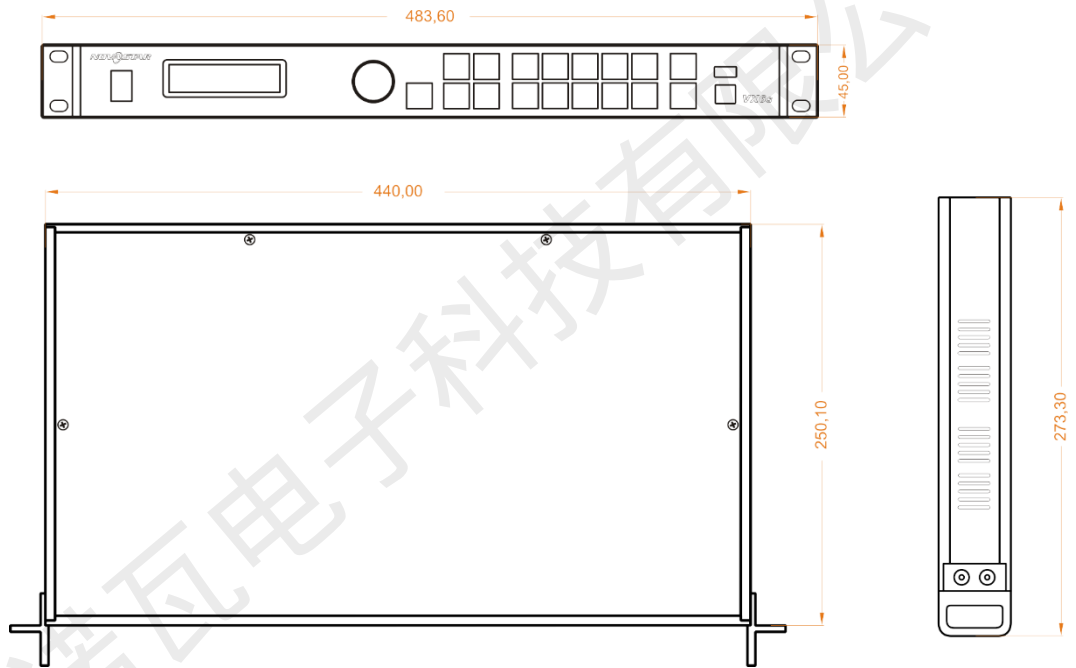


| 输入接口     |    |  |
|----------|----|--|
| 接口       | 数量 | 说明   |
| 3G-SDI   | 2  | 最大支持 1920x1080@60Hz 分辨率视频源输入，向下兼容。               |
| USB      | 2  | • U 盘视频图片文件播放。<br>• 连接鼠标。                        |
| U-AUDIO  | 2  | 输出音频接口。  |
| DVI      | 2  | VESA 标准最高支持 1920×1200@60Hz 输入视频源输入，向下兼容。支持 HDCP。 |
| HDMI     | 2  | 最大支持 1920×1200@60Hz 分辨率视频源输入，向下兼容。支持 HDCP。       |
| 输出接口     |    |  |
| 接口       | 数量 | 说明   |
| 以太网口     | 6  | 6 路网口输出接口。                                       |
| DVI      | 1  | • 预监接口，可设置为 PGM 预监。<br>• U 盘播放时可连接显示器，作为人机交互显示。  |
| 控制接口     |    |  |
| 接口       | 数量 | 说明   |
| Ethernet | 1  | 连接 PC 通讯，或接入网络。                                  |
| USB(方口)  | 1  | • 连接 PC，通过 PC 控制。<br>• USB 级联输入。                 |
| USB(扁口)  | 1  | 用于设备级联输出。  |
| 整机规范     |    |  |
| 接口       | 数量 | 说明   |
| 电源接口     | 1  | AC100V~240V 50/60Hz。                             |

|      |          |
|------|----------|
| 整机功耗 |          |
| 工作温度 | -20℃~60℃ |
| 尺寸   | 1U 标准机箱  |
| 重量   |          |

西安诺瓦电子科技有限公司

# 4 尺寸



单位: mm



# 5 应用场景

