

V2460

视频控制器

V1.0.0

诺瓦二合一控制器嵌入式软件 V3.0



规格书

更新记录

发布版本	发布时间	修订说明
V1.0.0	2023-02-10	第一次发布

简介

V2460 是一款 24 网口输出的集视频处理、视频控制功能于一体的二合一视频控制器。单台设备最大带载 1560 万像素点，最大宽度可达 16384 像素，最高 8192 像素，满足现场超宽、超高显示屏控制。

V2460 具备强大的视频信号接收和处理能力，支持 10bit 视频处理，最大支持 4K×2K@60Hz 视频输入，并最大可支持 6+1 路视频信号输入，支持 6 个独立窗口、输出画面缩放、逐点亮度校正等功能，可提供优异的图像显示。

V2460 采用工业级外壳，凭借其强大的视频处理和发送能力，可适应复杂的操作环境，被广泛应用于政府、企事业单位及军队指挥中心等多种大型固装场合。

认证

CCC。

若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系诺瓦星云确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或诺瓦星云有权进行追偿。

特性

- 拥有完备的视频输入接口
 - 1 × HDMI 2.0
 - 1 × DP 1.2
 - 4 × HDMI 1.3
 - 1 × 3G SDI (IN+LOOP)，选配
- 多输出，大带载
 - 24 路网口输出，最大带载 1560 万像素，单台设备输出最大宽度 16384，高度 8192
- 音频输入输出
 - HDMI、DP 支持伴随音频输入
 - 支持 3.5mm 独立音频输入输出
- 支持个性化的画面缩放

- 支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放
- 多窗口显示
 - 支持 2 个 4K×2K+4 个 2K×1K 规格的窗口
 - 窗口大小和位置可单独调节
 - 窗口优先级可调整
- 强大视频处理能力
 - 搭载 SuperView III 画质处理技术，支持输出画面无级缩放
 - 支持一键全屏缩放
 - 支持输入源任意截取
- 支持 EDID 管理
 - 支持用户自定义 EDID 和预设 EDID
- 画质调整
 - 支持输出画质管理，包括亮度、饱和度、对比度、色调调整
- 多场景保存和调用
 - 支持 10 个自定义场景，一键即可载入
 - 支持场景删除、覆盖保存及复制等操作
- 热备份
 - 支持设备间备份
 - 支持网口备份
- 同步输出
 - 支持使用内部输入源作为同步源，保证输出画面同步
- 逐点亮度校正
 - 配合 NovaLCT 和校正平台，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。同时支持硬件打屏功能。
- 走线灵活
 - 留空不算带载，无矩形框限制，网口带宽物尽其用

产品外观

前面板



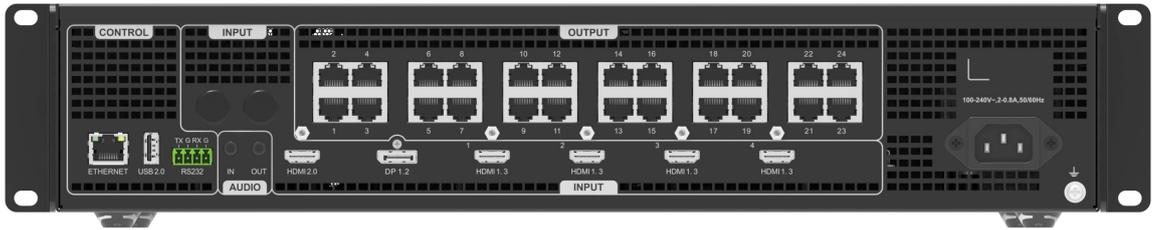
按键	说明
开关键	ON 开机/OFF 关机

按键	说明
窗口控制按键	<ul style="list-style-type: none"> 窗口未开启时，短按窗口按键进入对应的窗口属性菜单，并开启窗口 窗口已开启时，短按窗口按键进入对应的窗口属性菜单 窗口已开启时，长按窗口按键可关闭窗口 <p>按键灯状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> 按键灯亮表示该窗口开启 按键灯灭表示该窗口关闭 按键灯闪烁时，表示窗口编辑中 <p> 说明</p> <p>WIN-3 窗口，WIN-4 窗口，WIN-5 窗口，WIN-6 窗口不支持切换源为 HDMI 2.0 或 DP 1.2。</p> <ul style="list-style-type: none"> SCALE 键：“全屏自动缩放”快捷键，将优先级最低且开启的窗口自适应铺满至全屏 <ul style="list-style-type: none"> 亮：全屏自动缩放开启 不亮：全屏自动缩放关闭
TFT 屏	用于显示设备当前状态，以及设置菜单
旋钮	选择菜单、调节参数和确认操作
返回键	退出当前菜单或取消操作
输入源	<p>输入源切换键及输入源信号状态</p> <ul style="list-style-type: none"> 亮：输入源有信号 闪烁：输入源无信号，但被窗口使用 不亮：输入源无信号 <p> 说明</p> <p>在主菜单界面，WIN-1 窗口开启时，支持短按输入源按键快速切源。</p>

 说明

同时长按旋钮和返回键 3s 以上，锁定或解锁前面板按键。

后面板



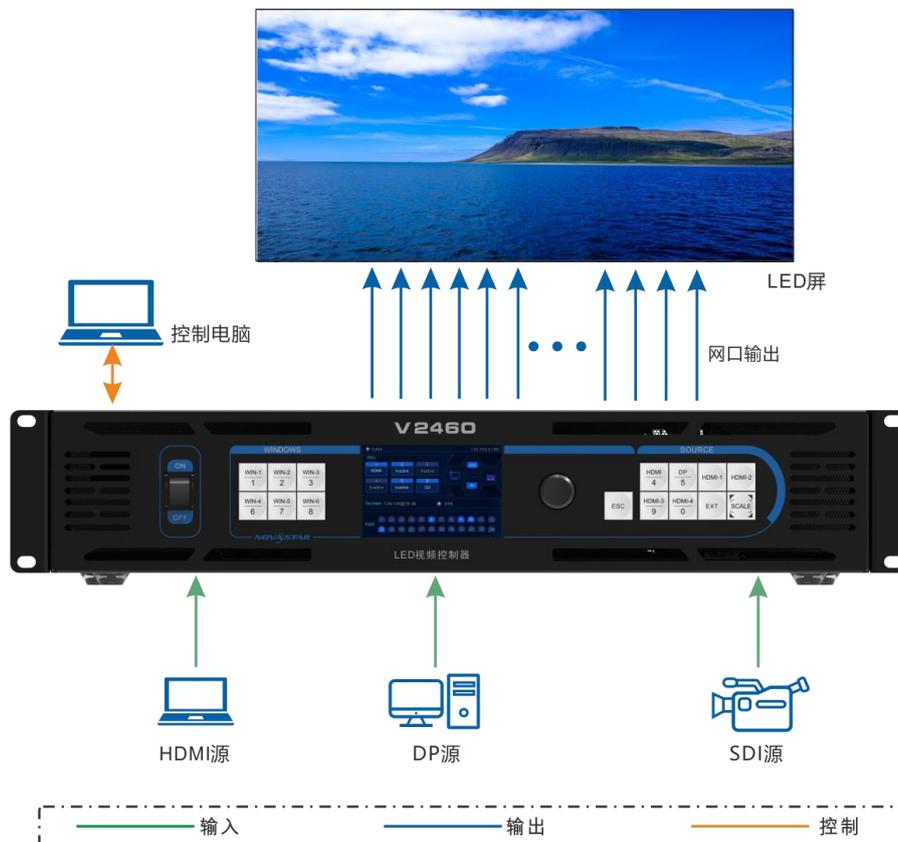
*本文中的产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

输入接口		
接口	数量	说明
HDMI 2.0	1	1×HDMI 2.0 <ul style="list-style-type: none"> • 最大输入分辨率 4K×2K@60Hz • 支持自定义分辨率 极限宽度：8192，极限高度：8192 • 支持 HDCP 1.4 和 HDCP 2.2 • 不支持隔行信号输入 • 支持伴随音频
DP 1.2	1	1×DP 1.2 <ul style="list-style-type: none"> • 最大输入分辨率 4K×2K@60Hz/8K×1K@60Hz • 支持自定义分辨率 极限宽度：8192，极限高度：8192 • 支持 HDCP 1.3 • 支持 EDID 调节 • 不支持隔行信号输入 • 支持伴随音频
HDMI 1.3	4	4×HDMI 1.3 <ul style="list-style-type: none"> • 最大输入分辨率 2K×1K@60Hz • 支持自定义分辨率 极限宽度：2048，极限高度：2048

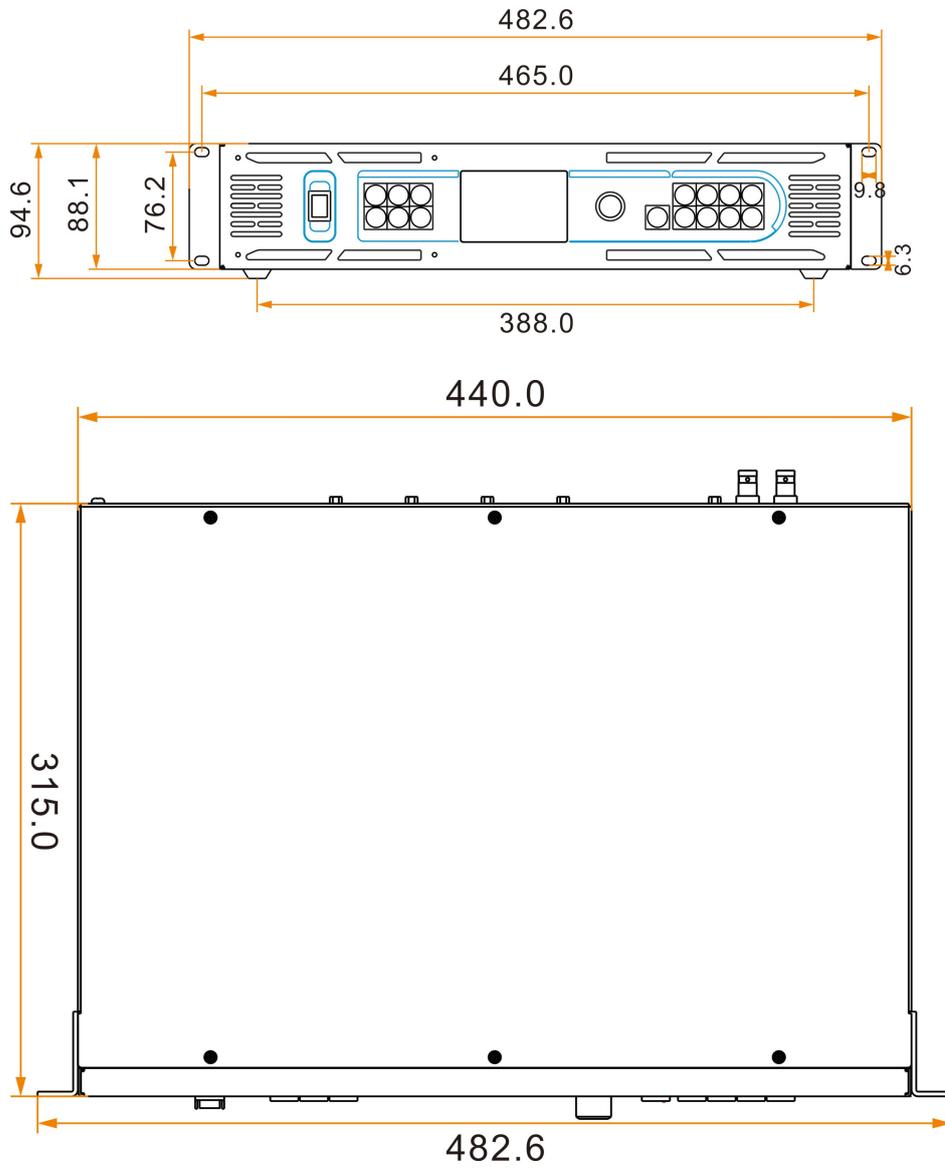
		<ul style="list-style-type: none"> • 支持 HDCP 1.4 • 不支持隔行信号输入 • 支持伴随音频
3G-SDI	1	<p>1×3G-SDI 输入 (选配)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持 ST-424 (3G), ST-292 (HD)和 ST-259 (SD) 标准视频源输入 • 最大分辨率 1920×1080@60Hz • 不支持输入分辨率设置 • 支持隔行信号输入, 且支持去隔行处理 • 支持 3G-SDI Loop 环路输出
音频接口		
AUDIO	2	<p>1×AUDIO 输入接口, 1×AUDIO 输出接口</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.5mm 标准音频输入输出接口 • 音频采样率支持 48kHz
输出接口		
接口	数量	说明
网口	24	<p>千兆网口输出接口</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大带载 1560 万像素 <p>极限宽度: 16384, 极限高度: 8192</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单路网口最大带载为: <p>输入源位数为 8bit, 输出帧率为 60Hz 时, 65 万像素点</p> <p> 说明</p> <p>网口 1 和网口 2 支持音频输出, 通过多功能卡解析音频时, 需要将多功能卡连接到网口 1 或网口 2。</p>
控制接口		
接口	数量	说明
ETHERNET	1	<p>连接上位机进行固件升级</p> <p>网口状态指示灯说明:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • 网口左上角指示灯为当前网口连接状态指示灯 <ul style="list-style-type: none"> - 常亮：线路连接正常 - 闪烁：线路连接不稳定 - 不亮：线路未连接 • 网口右上角指示灯为当前网口通讯状态指示灯 <ul style="list-style-type: none"> - 常亮：网线短路 - 闪烁：信号正常，正在通讯 - 不亮：无数据传输
USB	1	通过 U 盘进行设备固件升级
RS232	1	连接中控设备

应用场景



尺寸



公差: ± 0.3 单位: mm

产品规格

整机规格		
电气规格	电源接口	AC100V ~ 240V 50/60Hz
	功耗	50W
工作环境	温度	0°C ~ 50°C
	湿度	0%RH ~ 80%RH
存储温度	温度	-20°C ~ +60°C
	湿度	0%RH ~ 95%RH
物理规格	尺寸	482.6mm × 315.0mm × 94.6mm
	净重	6.4 kg
	总重	8.9 kg
	噪音参数	41 dB(A)
包装信息	纸箱	535.0mm × 200.0mm × 430.0mm
	附件盒	1×电源线、1×DP 线、1×HDMI 线、1×CAT5E 网线、1×螺丝刀、1×快速指南、1×合格证、1×凤凰端子
	大外箱	550.0mm × 215.0mm × 440.0mm

视频源特性

输入接口	色深		最大输入分辨率
HDMI 2.0	8bit	RGB4:4:4	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:4:4	
		YCbCr4:2:2	
		YCbCr4:2:0	
	10bit/12bit	RGB4:4:4	3840×2160@30Hz
		YCbCr4:4:4	

输入接口	色深		最大输入分辨率
		YCbCr4:2:2	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:2:0	
DP 1.2	8bit	RGB4:4:4	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:4:4	
		YCbCr4:2:2	
	10bit/12bit	RGB4:4:4	3840×2160@30Hz
		YCbCr4:4:4	
		YCbCr4:2:2	3840×2160@60Hz
HDMI 1.3	8bit	RGB4:4:4	1920×1080@60Hz
		YCbCr4:4:4	
		YCbCr4:2:2	
	10bit	RGB4:4:4	1920×1080@60Hz
		YCbCr4:4:4	
		YCbCr4:2:2	
3G-SDI	<ul style="list-style-type: none"> • 最大输入分辨率：1920×1080@60Hz • 不支持 EDID 设置 • 支持 ST-424 (3G)、ST-292 (HD)和 ST-259 (SD)标准视频输入 		

声明与警告

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

版权所有 ©2023 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 是诺瓦星云的注册商标。

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。

24小时免费服务热线

400-696-0755

www.novastar-led.cn

西安总部

地址：陕西省西安市高新区软件新城云水三路1699号

电话：029-68216000

邮箱：support@novastar.tech



诺瓦科技官方微信号