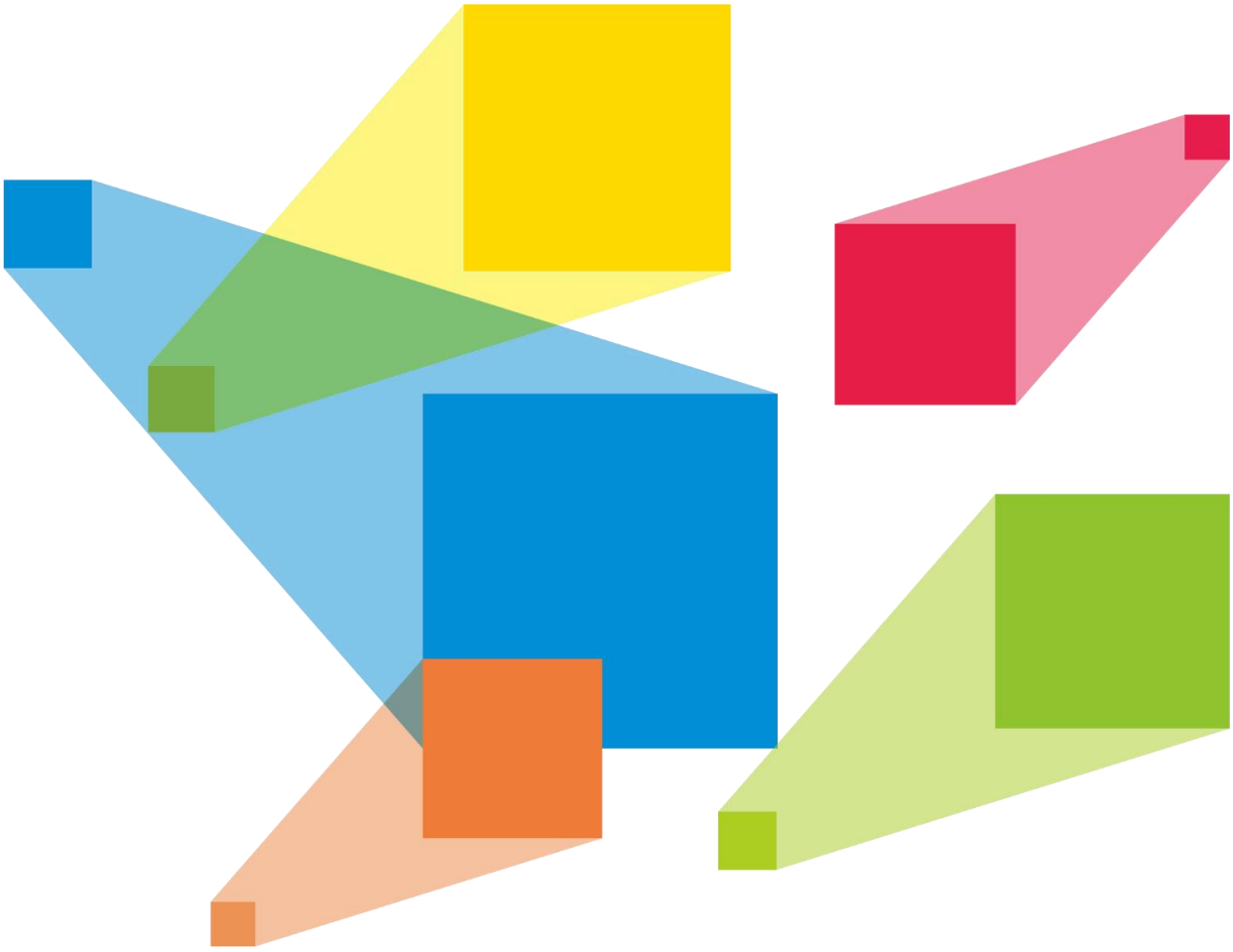
V1260n

视频控制器

V1.0.0



规格书

更新记录

发布版本	发布时间	修订说明
V1.0.0	2023-05-11	第一次发布

简介

V1260n 是一款 16 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 1040 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。

V1260n 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、逐点亮色度校正等功能，可提供优异的图像显示。

V1260n 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

  16 路网口输出，最大带载 1040 万像素，单台设备输出最大宽度 16384，高度 8192
- 支持 3D 功能。

  配合 3D 发射器 EMT200 和配套 3D 眼镜，实现 3D 显示效果。启用 3D 后，设备输出带载减半。
- 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
- 支持 OSD
  - 同时支持显示 1 路 OSD 画面
  - 最大支持导入存储 6 个 OSD
  - 支持图片 OSD 和文字 OSD
- 支持 BKG

  BKG 不占用图层资源，支持导入 BKG 最大宽度为 8192 或最大高度为 8192
- 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
- 逐点亮色度校正

  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。
- 多种操控方式

  支持 V-Can、LCT 和设备旋钮操作控制
- 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

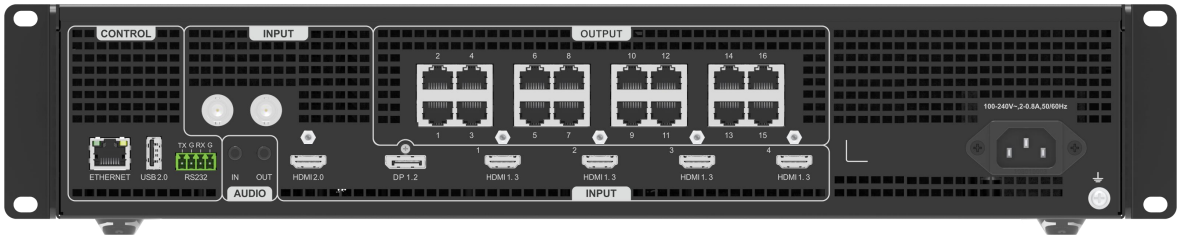
按键	说明
开关键	ON 开机/OFF 关机
窗口控制按键	• 窗口未开启时，短按窗口按键进入对应的窗口属性菜单，并开启窗口 • 窗口已开启时，短按窗口按键进入对应的窗口属性菜单 • 窗口已开启时，长按窗口按键可关闭窗口 按键灯状态： • 按键灯亮表示该窗口开启 • 按键灯灭表示该窗口关闭 • 按键灯闪烁时，表示窗口编辑中 说明 WIN-3 窗口，WIN-4 窗口，WIN-5 窗口，WIN-6 窗口不支持切换源为 HDMI 2.0 或 DP 1.2。
	• SCALE 键：“全屏自动缩放”快捷键，将优先级最低且开启的窗口自适应铺满至全屏 – 亮：全屏自动缩放开启 – 不亮：全屏自动缩放关闭
TFT 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

按键	说明
输入源	输入源切换键及输入源信号状态 • 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 说明 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。

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



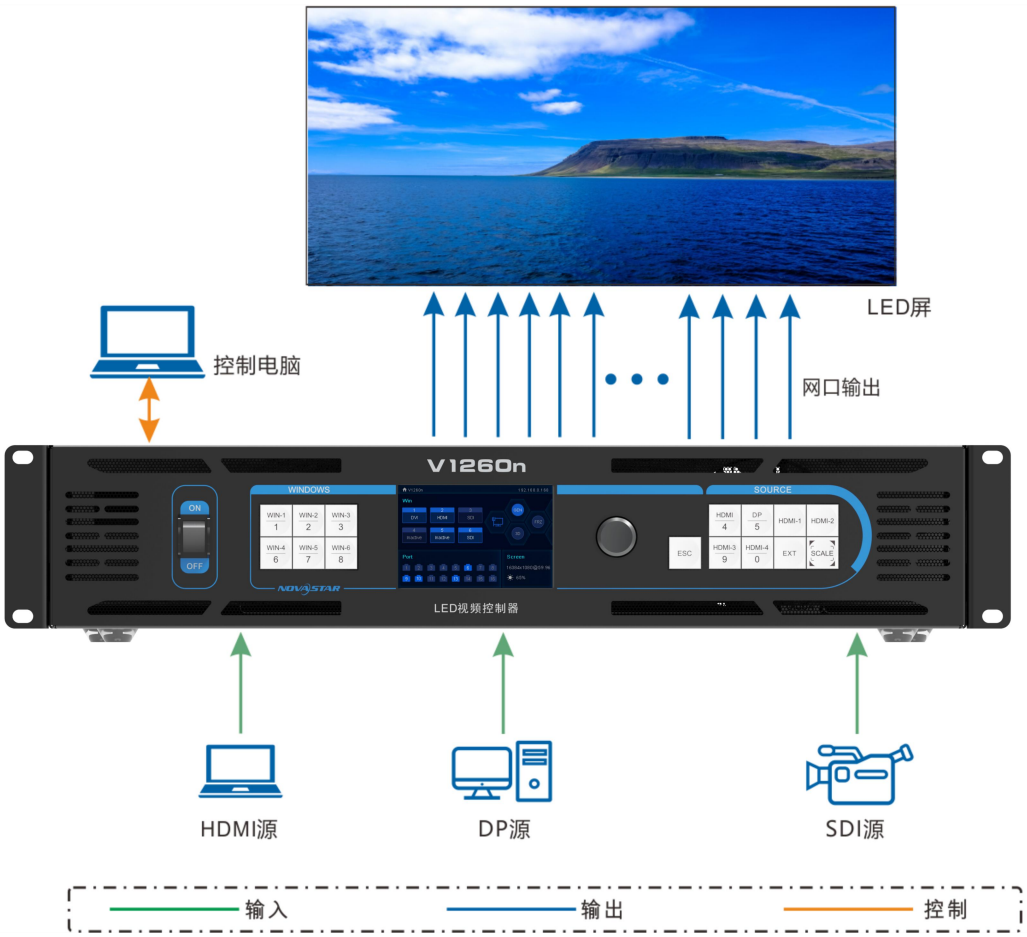
*本文中的产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

输入接口		
接口	数量	说明
HDMI 2.0	1	1×HDMI 2.0 • 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 1.4 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

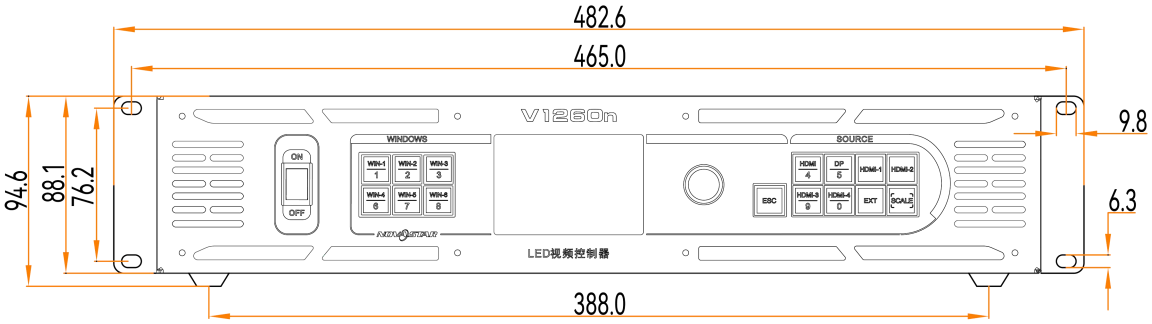
		• 最大输入分辨率 4K×2K@60Hz/8K×1K@60Hz • 支持自定义分辨率 极限宽度：8192，极限高度：8192 • 支持 HDCP 1.3 • 支持 EDID 调节 • 不支持隔行信号输入 • 支持伴随音频
HDMI 1.3	4	4×HDMI 1.3 • 最大输入分辨率 2K×1K@60Hz • 支持自定义分辨率 极限宽度：2048，极限高度：2048 • 支持 HDCP 1.4 • 不支持隔行信号输入 • 支持伴随音频
3G-SDI	1	1×3G-SDI 输入（选配） • 支持 ST-424 (3G)，ST-292 (HD)和 ST-259（SD）标准视频源输入 • 最大分辨率 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	1×AUDIO 输入接口，1×AUDIO 输出接口 • 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	16	千兆网口输出接口

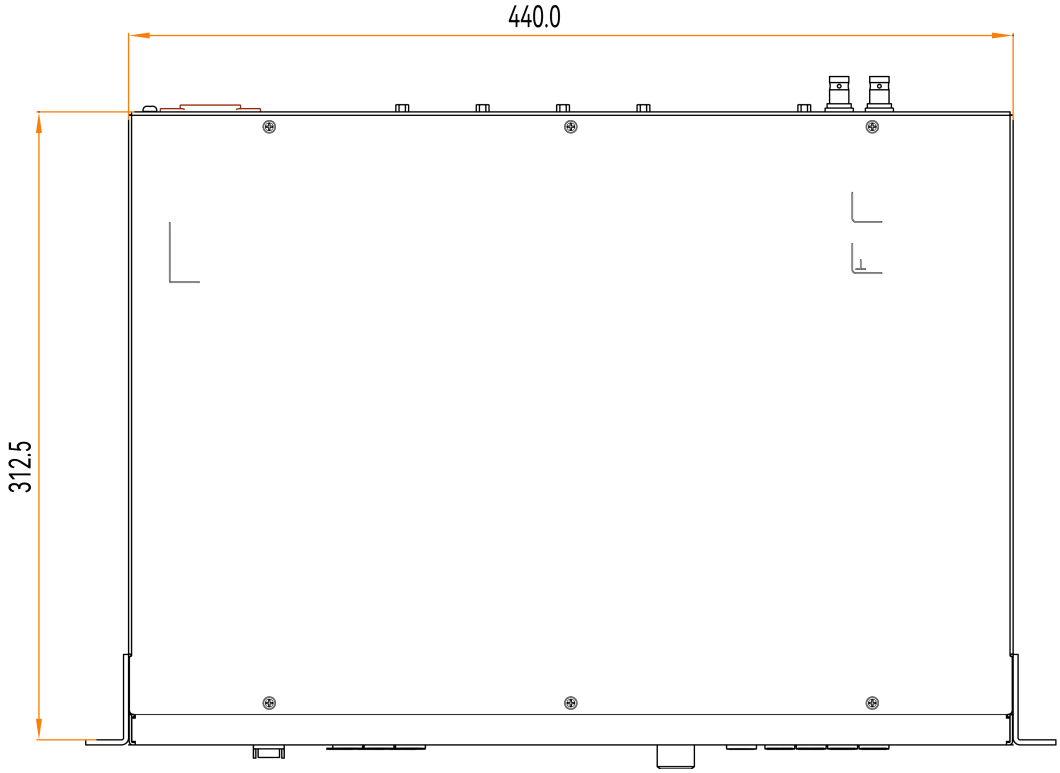
		• 最大带载 1040 万像素 极限宽度：16384，极限高度：8192 • 单路网口最大带载为： 输入源位数为 8bit，输出帧率为 60Hz 时，65 万像素点 说明 网口 1 和网口 2 支持音频输出，通过多功能卡解析音频时，需要将多功能卡连接到网口 1 或网口 2。
控制接口		
接口	数量	说明
ETHERNET	1	连接上位机进行固件升级 网口状态指示灯说明： • 网口左上角指示灯为当前网口连接状态指示灯 – 常亮：线路连接正常 – 闪烁：线路连接不稳定 – 不亮：线路未连接 • 网口右上角指示灯为当前网口通讯状态指示灯 – 常亮：网线短路 – 闪烁：信号正常，正在通讯 – 不亮：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


LED屏
控制电脑
网口输出
V1260n
WINDOWS
SOURCE
LED视频控制器
HDMI源
DP源
SDI源
输入
输出
控制

尺寸


482.6
465.0
9.8
6.3
94.6
88.1
76.2
388.0
V1260n
WINDOWS
SOURCE
ON
OFF
LED视频控制器


440.0
312.5

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℃ ~ 50℃
	湿度	0%RH ~ 80%RH，无冷凝
存储温度	温度	-20℃ ~ +60℃
	湿度	0%RH ~ 95%RH，无冷凝
物理规格	尺寸	482.6mm × 312.5mm × 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	
		YCbCr4:2:2	3840×2160@60Hz

输入接口	色深		最大输入分辨率
		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	• 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

在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

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

NOVASTAR 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。