

NovaPro UHD Jr

二合一控制器

二合一 LED 视频控制器嵌入式软件 V1.5



规格书

更新历史

文档版本	发布时间	修订说明
V1.5.1	2024-11-07	支持任意走线功能。
V1.5.0	2024-07-17	<ul style="list-style-type: none"> 取消 OPT1 和 OPT2 光口输入功能。 取消 OPT Loop 工作模式。 取消光口后端设备模式选择。 液晶界面支持网关配置及显示设备 MAC 地址。 更新认证信息。
V1.4.0	2024-01-08	<ul style="list-style-type: none"> 增加 OPT1 和 OPT2 光口输入。 修改 OPT3 和 OPT4 光口工作模式。 增加光口输入拼接。 增加输入源热备份设置。 支持网口备份生效测试。 光电转换模式下，液晶显示网口备份生效状态。 增加 DVI MOSAIC 源和 OPT MOSAIC 源备份配置。 增加光口 LOOP 模式。 增加光口后端设备模式选择。 Mapping 功能优化。
V1.3.1	2023-04-11	尺寸图更新。
V1.3.0	2022-12-02	外观更新。
V1.2.0	2021-06-01	背面板器件变更。
V1.1.2	2020-04-09	<ul style="list-style-type: none"> 添加输入接口 HDCP 版本和隔行信号是否支持的说明。 支持 Web 控制。
V1.1.0	2019-10-09	<p>新增:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 窗口显示。 液晶显示光口状态和光电转换网口状态。 3D 功能。 <p>变更:</p> <p>HDMI 支持 HDCP2.2。</p> <p>删除:</p> <p>“画面控制”中的“输入源切换特效”和“特效时长”参数项。</p>

V1.0.0	2019-06-06	第一次版本发布
--------	------------	---------

简介

NovaPro UHD Jr 是诺瓦最新推出的一款 All-in-One 产品，集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、超高清全 4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力，同时可支持 8K×1K@60Hz 的超大分辨率设置。

NovaPro UHD Jr 可通过全新的智能管理软件 V-Can 控制，能够实现更加丰富的画面拼接效果和便捷快速的操作。

NovaPro UHD Jr 可通过 Neutrik 网口和光纤口将处理后的视频发送到 LED 显示屏上。NovaPro UHD Jr 强大的视频处理和发送能力可被广泛应用于舞台、会议、活动、展会等高端租赁及小间距显示屏等多种应用场景。

认证

CE、FCC、CB、UL、IC、PSE

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

- 拥有完备的输入接口
1 路 DP1.2, 4 路 DVI, 1 路带环路输出的 HDMI2.0 和 2 路带环路输出的 12G-SDI。
- 多输出, 大带载
支持 16 路 Neutrik 网口和 4 路光纤输出, 带载高达 1040 万像素, 极限宽 16K, 极限高 8K。
- 支持 3D
启用 3D 后, 设备输出带载减半。
- 支持 3 窗口显示+1 路 OSD
支持 1 个主窗口和 2 个 PIP 窗口 (PIP1 和 PIP2), 可设置窗口显示的优先级。
支持 1 路 OSD 显示。
- 支持 DVI 拼接
最大可支持 4 个 DVI 输入源拼接为一个输入源。
- 支持 HDR 输出
能够极大地增强显示屏的画质, 使画面色彩更加真实生动, 细节更加清晰。
- 支持小数帧频
支持的小数帧频有: 23.98Hz、29.97Hz、47.95Hz、59.94Hz、71.93Hz 和 119.88Hz。
- 支持低延迟输出
配合诺瓦的 Armor 系列接收卡 (A8/A8s/A9s/A10s Plus), 可减少发送卡至接收卡 2 帧延时。
- 支持多样的 BKG 设置
可自定义选择纯色或图片。
- 支持个性化的画质缩放
支持三种画质缩放模式, 包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。
- 支持 Capture 功能
可将输入源画面抓取, 用做 BKG 使用。
- 支持拼接带载
通过视频分配器连接时, 最多可支持 4 台设备拼接, 实现超大显示屏带载。
- 支持智能控制软件 V-Can 进行操作控制
- 支持场景预设

最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。

- 两种工作模式。
 - 光电转换模式。
 - 视频控制器模式。
- 支持输入源热备份。
- 支持网口备份生效测试

无需插拔网线，即可测试预存画面、备份网口或设备是否生效。

- 走线灵活
配屏灵活更加自如，网口带载无矩形限制，提高网口带载利用率。
*支持该功能的接收卡型号请联系技术支持获取
- 支持 EDID 管理
支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。

外观

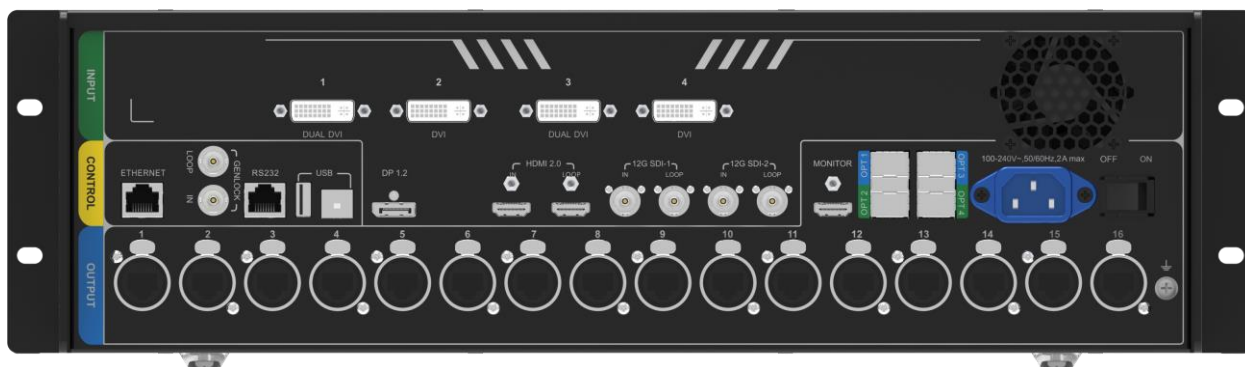
前面板



类型	说明
开关键	<ul style="list-style-type: none"> ● 开机：短按开机。 ● 关机：短按弹出关机提示弹窗，旋转旋钮选择“是”，按下旋钮关机。
USB-B	连接 PC，调试设备。
输入源	<ul style="list-style-type: none"> ● 输入源切换按键，短按切换主窗口的输入源，长按切换 PIP 窗口的输入源。 ● 按键指示灯，用来显示输入源信号的工作状态，具体状态如下： <ul style="list-style-type: none"> - 白灯长亮：输入源未启用，无输入源信号接入。 - 蓝灯高亮快闪：输入源已启用，无输入源信号接入。 - 蓝灯呼吸闪烁：输入源未启用，有输入源信号接入。 - 蓝灯长亮：输入源已启用，有输入源信号接入。
TFT 屏	用于显示设备当前状态，以及设置菜单项参数。
旋钮	<ul style="list-style-type: none"> ● 主界面时，按下旋钮进入菜单操作界面。 ● 菜单操作界面时，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。 ● 选定带有参数的菜单后，旋转旋钮调节参数，调节完成后按下旋钮确认应用。

类型	说明
返回键	退出当前菜单或取消操作。
功能键	<ul style="list-style-type: none"> • PIP: 进入“窗口属性”界面。 • SCALE: 开启/关闭底层窗口的全屏缩放功能。 • DVI MOSAIC: 切换至 DVI 拼接输入源, 短按切换主窗口输入源。 • FN: 自定义功能按键, 可自定义“同步模式”、“场景设置”、“画面冻结”、“画面黑屏”、“快捷键屏”、“测试画面”、“画质调整”及“主窗口设置”功能快捷键。默认为“同步模式”。

后面板

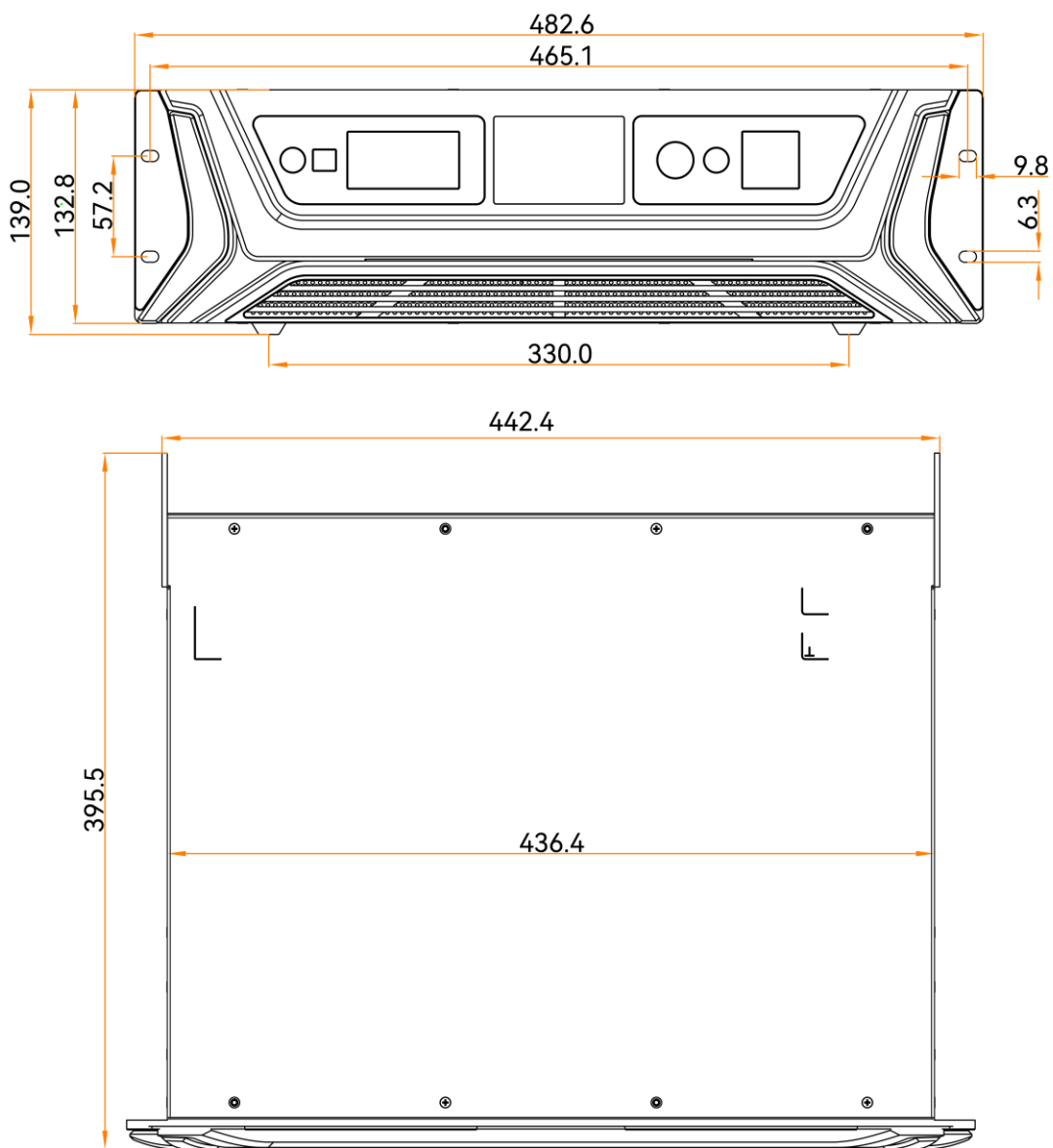


输入接口		
接口	数量	说明
DVI	4	<ul style="list-style-type: none"> • 默认设置为单链路 DVI 输入。 <ul style="list-style-type: none"> - 支持 4 路 DVI 输入。 - 每路 DVI 的最大分辨率为 2048×1152@60Hz, 向下兼容。 - 4 路 DVI 可拼接成 1 路独立输入源 (DVI MOSAIC)。 - 最大宽度: 3840; 最大高度: 3840。 • 设置为双链路 DVI 输入。 <ul style="list-style-type: none"> - 支持 DVI1 与 DVI3 输入, DVI2 与 DVI4 不可用。 - 每路 DVI 的最大分辨率 3840×1080@60Hz, 向下兼容。 - 2 路 DVI 可拼接成 1 路独立输入源 (DVI MOSAIC)。 - 最大宽度: 3840; 最大高度: 3840。 • 支持输入分辨率设置。 • 支持 HDCP 1.4。 • 不支持隔行信号输入。
12G-SDI	2	<ul style="list-style-type: none"> • 支持 ST-2082-1 (12G), ST-2081-1 (6G), ST-424 (3G), ST-292 (HD)标准视频输入。 • 支持最大分辨率 4096×2160@60Hz, 向下兼容。

		<ul style="list-style-type: none"> 不支持输入分辨率设置。 支持极限分辨率。 最大宽度：8192；最大高度：8192。 支持隔行信号输入。
DP 1.2	1	<ul style="list-style-type: none"> 最大分辨率 3840×2160@60Hz，向下兼容。 支持 HDCP 1.3。 支持输入分辨率设置。 支持极限分辨率。 最大宽度：8192；最大高度：8192。 不支持隔行信号输入。
HDMI 2.0	1	<ul style="list-style-type: none"> 支持最大分辨率 3840×2160@60Hz，向下兼容。 支持 HDCP 2.2。 支持输入分辨率设置。 支持极限分辨率。 最大宽度：8192；最大高度：8192。 不支持隔行信号输入。
输出接口		
接口	数量	说明
网口	16	<ul style="list-style-type: none"> 16 路 Neutrik 千兆网口输出，带载高达 1040 万像素。 极限带载： 最大宽度：16384；最大高度：8192。 单路网口最大带载为： <ul style="list-style-type: none"> 输入源位数为 8bit 时，65 万像素点。 输入源位数为 10bit/12bit 时，32 万像素点。
OPT 1-4	4	<p>10G 光纤接口，若 4 路光纤接口同时输出，支持复制和热备份两种模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> OPT1 传输 1-8 路网口数据。 OPT2 传输 9-16 路网口数据。 OPT3 为 OPT1 或 1-8 路网口的复制/热备份通道。 OPT4 为 OPT2 或 9-16 路网口的复制/热备份通道。
HDMI 2.0 LOOP	1	<ul style="list-style-type: none"> HDMI 环路输出，仅支持一级级联。 支持 HDCP 2.2。 支持 EDID 管理。
12G-SDI LOOP	2	SDI 环路输出。
MONITOR	1	<ul style="list-style-type: none"> HDMI 接口，用于预监输出。

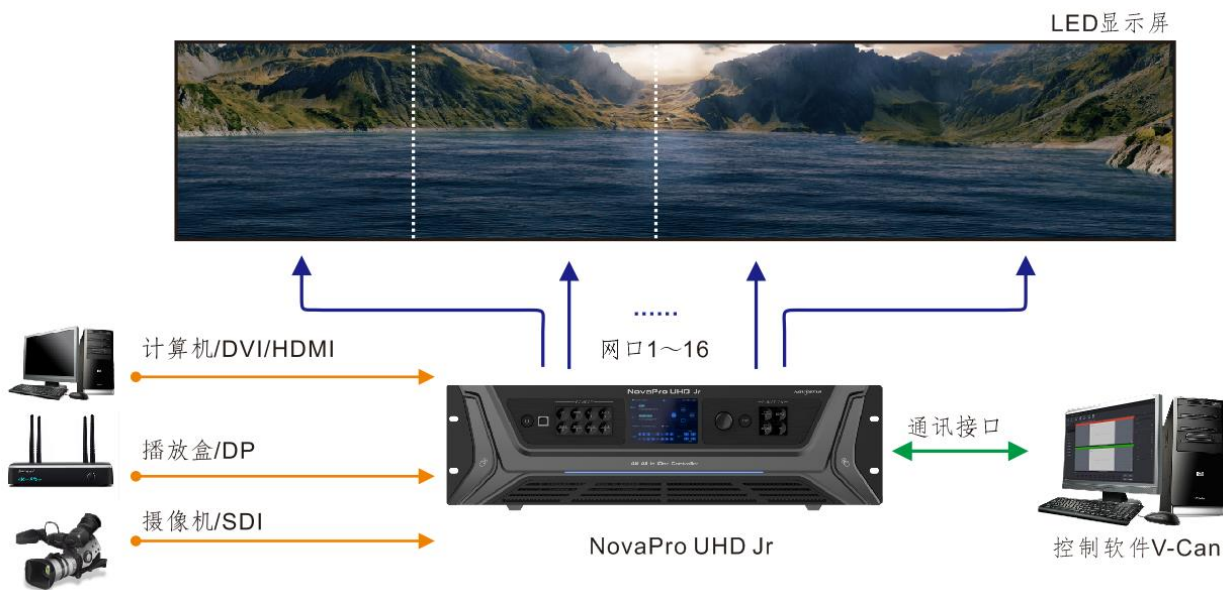
		• 支持分辨率 1920×1080@60Hz。
控制接口		
接口	数量	说明
ETHERNET	1	连接 PC 通讯, 或 Web 端控制。
USB (方口)	1	连接 PC, 调试设备, 设备级联输入。
USB (扁口)	1	设备级联输出。
GENLOCK IN-LOOP	2	连接同步信号源, 用作设备间的同步级联。
RS232	1	连接中控设备。

尺寸



公差: ±0.3 单位: mm

应用场景



产品规格

电气规格	电源接口	AC100-240V~, 50/60Hz 说明: 维修人员注意: 电源双极/中线熔断。
	功耗	70 W
工作环境	温度	0°C ~ +45°C
	湿度	0%RH ~ 80%RH, 无冷凝
存储环境	温度	-10°C ~ +60°C
	湿度	0%RH ~ 95%RH, 无冷凝
物理规格	尺寸	482.6mm×395.5mm×139.0mm
	净重	6.3 kg
	总重	13 kg
包装信息	大外箱	604mm×524mm×291mm
	手提箱	595mm×275mm×500mm
	配件	1×欧标电源线、1×美标电源线、1×英标电源线 1×CAT5E 网线、1×USB 线、1×DVI 线、1×HDMI 线、1×DP 线

	1×快速指南、1×装箱清单、1×致用户信、4×硅胶防尘塞
噪音等级 (典型, 25°C/77°F)	46dB (A)

视频源特性

输入接口	色深		最大输入分辨率
HDMI 2.0 DP 1.2	8bit	RGB4:4:4	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:4:4	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:2:2	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:2:0	3840×2160@60Hz
	10bit	RGB4:4:4	3840×1080@60Hz
		YCbCr4:4:4	3840×1080@60Hz
		YCbCr4:2:2	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:2:0	3840×2160@60Hz
	12bit	RGB4:4:4	3840×1080@60Hz
		YCbCr4:4:4	3840×1080@60Hz
		YCbCr4:2:2	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:2:0	3840×2160@60Hz
S-DVI	8bit	RGB4:4:4	1920×1080@60Hz
D-DVI	8bit	RGB4:4:4	3840×1080@60Hz
SDI	<ul style="list-style-type: none"> • 最大输入分辨率: 4096×2160@60Hz。 • 不支持设置输入分辨率和位深。 • 支持 ST-2082-1 (12G), ST-2081-1 (6G), ST-424 (3G), ST-292 (HD)标准视频输入。 		

版权所有 ©2024 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云水三路1699号诺瓦科技园2号楼

电话：029-68216000

邮箱：support@novastar.tech



诺瓦星云官方微信号