

NovaPro UHD Jr

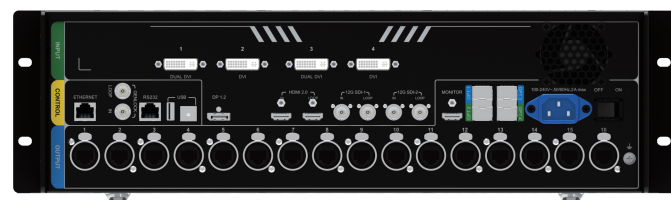
二合一控制器



快速指南

1 产品介绍

NovaPro UHD Jr是诺瓦倾心打造的一款集视频处理和发送功能于一体的二合一控制器。
NovaPro UHD Jr具备多种的输入接口，最大支持8路输入源同时输入，具备多个输出接口，提供16路网口和4路光纤接口。支持4K×2K@60Hz超高清输入输出，同时可支持8K×1K@60Hz的超大分辨率设置，优异的视频信号处理能力及强大的带载能力可适用于舞台、会议、活动、展会等高端租赁及小间距显示屏多种应用场景。



输入接口		
接口	数量	说明
DVI	4	默认设置为单链路DVI输入，每路最高支持1920×1200@60Hz视频源输入，向下兼容，4路单链路DVI可拼接成1路独立输入源(DVI MOSAIC)。当设置为双链路DVI输入时，DVI1与DVI3用于双链路输入，DVI2与DVI4不可用，每路最高支持3840×1080@60Hz视频源输入，向下兼容。支持极限分辨率，最大宽度：2048，最大高度：2048。

输入接口		
接口	数量	说明
12G-SDI	2	最大支持4096×2160@60Hz分辨率视频源输入，向下兼容，带环路输出。支持极限分辨率，最大宽度：8192，最大高度：8192。
DP 1.2	1	最大支持3840×2160@60Hz分辨率视频源输入，向下兼容。支持HDCP1.3。支持极限分辨率，最大宽度：8192，最大高度：8192。
HDMI 2.0	1	最大支持3840×2160@60Hz分辨率视频源输入，向下兼容，带环路输出。支持HDCP2.2和EDID管理。支持极限分辨率，最大宽度：8192，最大高度：8192。

输出接口		
接口	数量	说明
网口	16	16路Neutrik千兆网口输出，带载高达1040万像素。支持极限分辨率，最大宽度：16K，最大高度：8K。
OPT1~4	4	10G光纤接口，光电转换器模式时光纤输入，视频控制器模式时光纤输出。OPT1传输1~8路网口数据。OPT2传输9~16路网口数据。OPT3为1~8路网口的复制/热备份通道。OPT4为9~16路网口的复制/热备份通道。
MONITOR	1	HDMI接口，监视输出，最大支持1920×1080@60Hz分辨率。

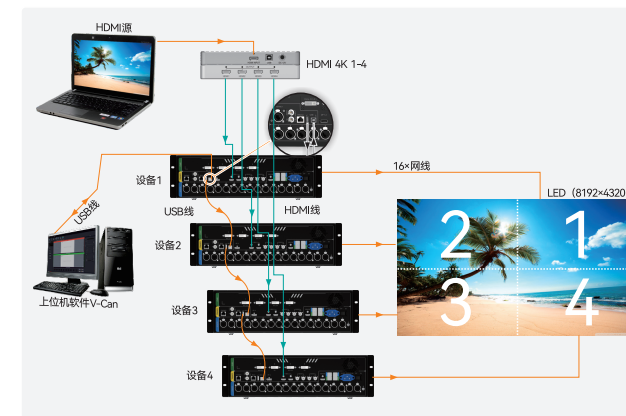
控制接口		
接口	数量	说明
ETHERNET	1	连接PC通讯，或Web端控制。
USB (方口)	1	连接PC，调试设备，设备级联输入。
USB (扁口)	1	设备级联输出。
GENLOCK IN-LOOP	1	连接同步信号源，用作设备间的同步级联。
RS232	1	连接中控设备。

2 应用场景

1台设备单独带载



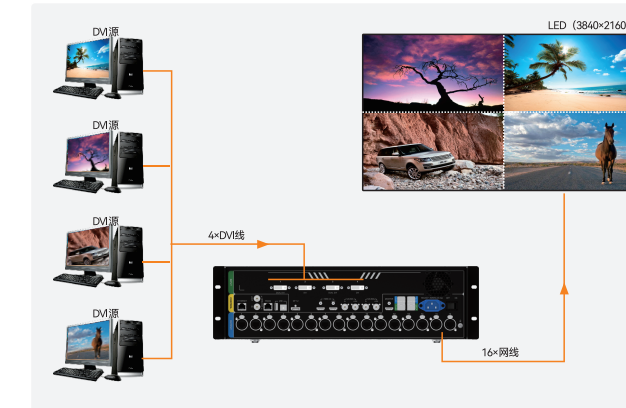
4台设备拼接带载



DVI MOSAIC-输入源为3840×2160@60Hz



DVI MOSAIC-输入源为4个1920×1080@60Hz



3 菜单操作

NovaPro UHD Jr基本操作：配屏、添加窗口、选择输入源。

快捷点屏

前提条件

- 显示屏是规则的显示屏，非异形屏。
- 显示屏的箱体规则，且各箱体分辨率大小一致。
- 显示屏的箱体之间的连线为以下几种方式，每个网口的走线顺着同一个方向连接，不能随意走线。



- 设置走线方式时，必须确保网口1的起始位置是整个走线的起始位置，根据网口序号依次连接。

操作步骤

步骤1 给LED显示屏上电。
 步骤2 主界面按下旋钮进入菜单界面，旋转旋钮选择“智能配屏 > 快捷点屏”，进入“快捷点屏”界面。

步骤3 根据屏体中的箱体行列数分别设置“箱体行数”和“箱体列数”。



步骤4 旋转旋钮至“网口1带载箱体数”，设置网口1带载的箱体数量。

说明

- 网口1 ~ 15的带载箱体数必须相同，网口16带载箱体数小于等于前15个网口带载箱体数。
- 各网口带载的箱体数量必须是显示屏中箱体行数或列数的整数倍。

步骤5 旋转旋钮至“屏体走线方式（正视）”，按下旋钮，根据当前屏体走线方式选择屏体走线方式。

设置走线方式时，旋转旋钮可实时在显示屏上预览不同走线的效果，如果所有箱体拼接的屏体显示正常，即无重叠或重复显示时，按下旋钮保存设置。

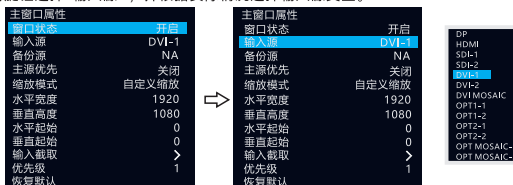
步骤6 按下“ESC”退出快捷点屏菜单，返回上一级菜单。

步骤7 旋转旋钮至“固化至接收卡”，按下旋钮，将配置信息发送至接收卡，并保存在接收卡端，断电数据不丢失。

添加窗口

步骤1 旋转旋钮选择“主窗口属性 > 窗口状态 > 开启”，主窗口开启，默认为开启状态。

步骤2 旋转旋钮选择“输入源”，并根据实际情况选择输入源类型。



操作完成后，LED显示屏所添加窗口的大小及选择的输入源画面，如下图所示。



拼接带载

参照“4台设备拼接带载”场景图连接，大屏总点数为7680×4320。



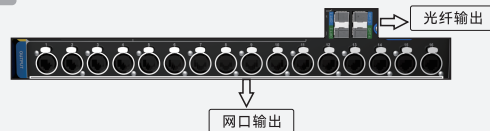
设备序号	带载区域宽度	带载区域高度	带载屏体水平起始	带载屏体垂直起始
NovaPro UHD Jr1	3840	2160	3840	0
NovaPro UHD Jr2	3840	2160	0	0
NovaPro UHD Jr3	3840	2160	0	2160
NovaPro UHD Jr4	3840	2160	3840	2160

设备工作模式

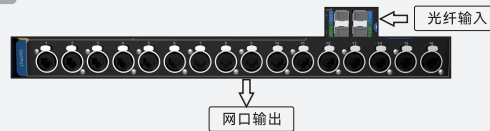
Nova Pro UHD Jr有“视频控制器”及“光电转换器”两种工作模式，默认为视频控制器模式。

- “视频控制器”：网口和光纤接口同时输出。
- “光电转换器”：光纤接口输入，网口输出。

视频控制器模式



光电转换器模式



高级功能

HDR

开启HDR功能可展现图像更多细节，使得画面更加细腻，色彩更加丰富，还原真实环境中的视觉效果。



通过调节“环境亮度”和“屏体峰值亮度”参数值，使得画面HDR效果达到最佳。

说明

- 当前设备HDR功能仅支持HDR10视频源。
- 启用HDR功能后，输出带载减半。

低延时

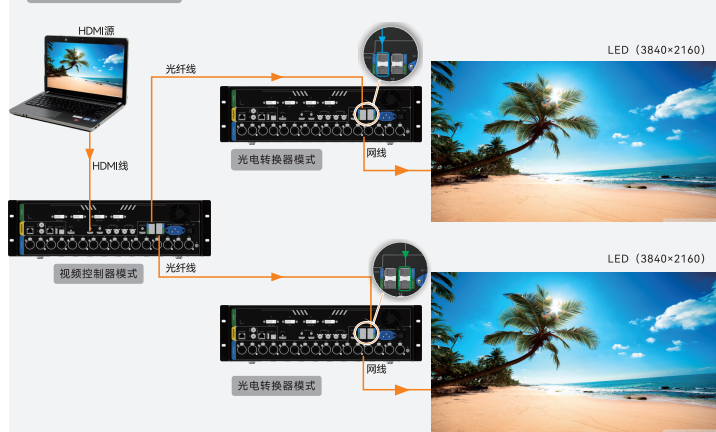
配合诺瓦Armor系列接收卡(A8/A8s/A9s/A10s Plus)，可实现发送卡至接收卡2帧延迟。

光口工作模式

Nova Pro UHD Jr有“光口热备份”及“光口复制”两种光口工作模式，默认为光口热备份模式。

- “光口热备份”：OPT3热备份OPT1，OPT4热备份OPT2。
- “光口复制”：OPT3复制OPT1，OPT4复制OPT2。

光口复制硬件连接图



4

产品规格

整机规范	
接口	说明
电源输入	100V-240V ~, 50/60Hz, 2A MAX
工作温度	0°C ~ 50°C
尺寸	482.6mm×396.5mm×139.0mm
整机功耗	70W
净重	6.3kg

24小时免费服务热线
400-696-0755

http://www.novastar-led.cn

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



诺瓦科技官方微信信号