

K16

二合一视频控制器

二合一 LED 视频控制器嵌入式软件 V1.5



规格书

更新记录

发布版本	发布时间	更新说明
V1.3.0	2022-12-02	外观更新
V1.2.3	2022-06-20	- 最大带载宽度从 16K 修改为 16384。 - 最大带载高度从 8K 修改为 8192。
V1.2.2	2020-09-28	- 后面板外观更新。 - 增加航空箱尺寸图。
V1.2.1	2019-12-19	不涉及资料更新。
V1.2.0	2019-10-15	- 增加为 3 窗口显示。 - 液晶显示光口状态。 - 增加 3D 功能。 - HDMI 支持 HDCP2.2。 - 删除“画面控制”中的“输入源切换特效”和“特效时长”。
V1.1.1	2019-09-17	- 增加极限参数。 - 优化规格参数。
V1.1.0	2019-07-10	设备去掉 HDMI LOOP 接口，资料删除 HDMI LOOP 接口相关信息及描述。
V1.0.0	2019-05-30	第一次正式发布

产品简介

K16 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，具备多类型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。

K16 通过智能管理软件 V-Can 控制，可实现丰富的画面拼接效果和便捷快速的操作。

K16 可通过网口和光纤口将处理后的视频发送到 LED 显示屏上。K16 拥有强大的视频处理和发送能力，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

无。

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。

产品特性

- 拥有完备的输入接口
 - 1 路 DP 1.2, 1 路 HDMI 2.0, 4 路 DVI。
- 多输出，大带载
- 支持 16 路网口和 4 路光纤输出，带载高达 1040 万像素。
- 支持 3D

启用 3D 后，设备输出带载减半。

- 支持 3 窗口+1 路 OSD 显示
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。
- 输入支持小数帧频
支持的小数帧频有：23.98、29.97、59.94。
- 支持多样的 BKG 设置
可自定义选择纯色或图片。
- 支持画面抓取功能

可将输入源画面抓取，用做 BKG。

- 支持个性化的画质缩放
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。
- 支持拼接带载
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。
- 支持 EDID 管理
支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。
- 支持两种工作模式，即光电转换模式和视频处理器模式。

产品外观

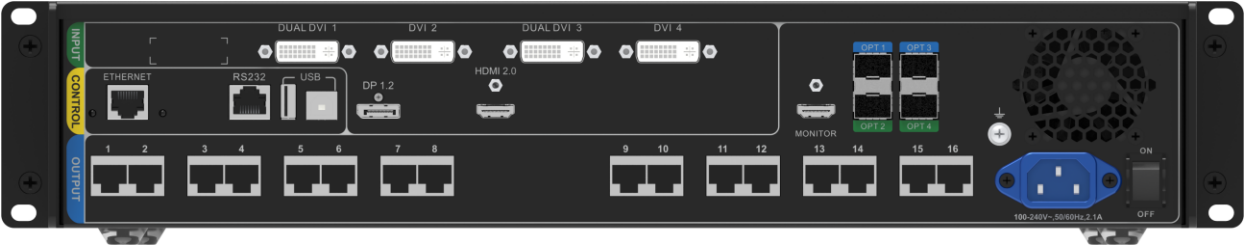
前面板



按键	功能
开关键	设备开机、关机。
USB-B	USB Type-B 接口，连接 PC，调试设备。
输入源	- 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： - 白灯长亮：输入源未启用，无输入源信号接入。 - 蓝灯高亮闪烁：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	显示设备当前状态和菜单项参数。
旋钮	选择菜单，调节参数和确认当前操作。

按键	功能
返回键	退出当前菜单或操作。
功能键	• 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。 • TEST：进入测试画面配置菜单。 • 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”、“快捷点屏”、“画质调整”、“主窗口设置”，默认为“同步设置”。

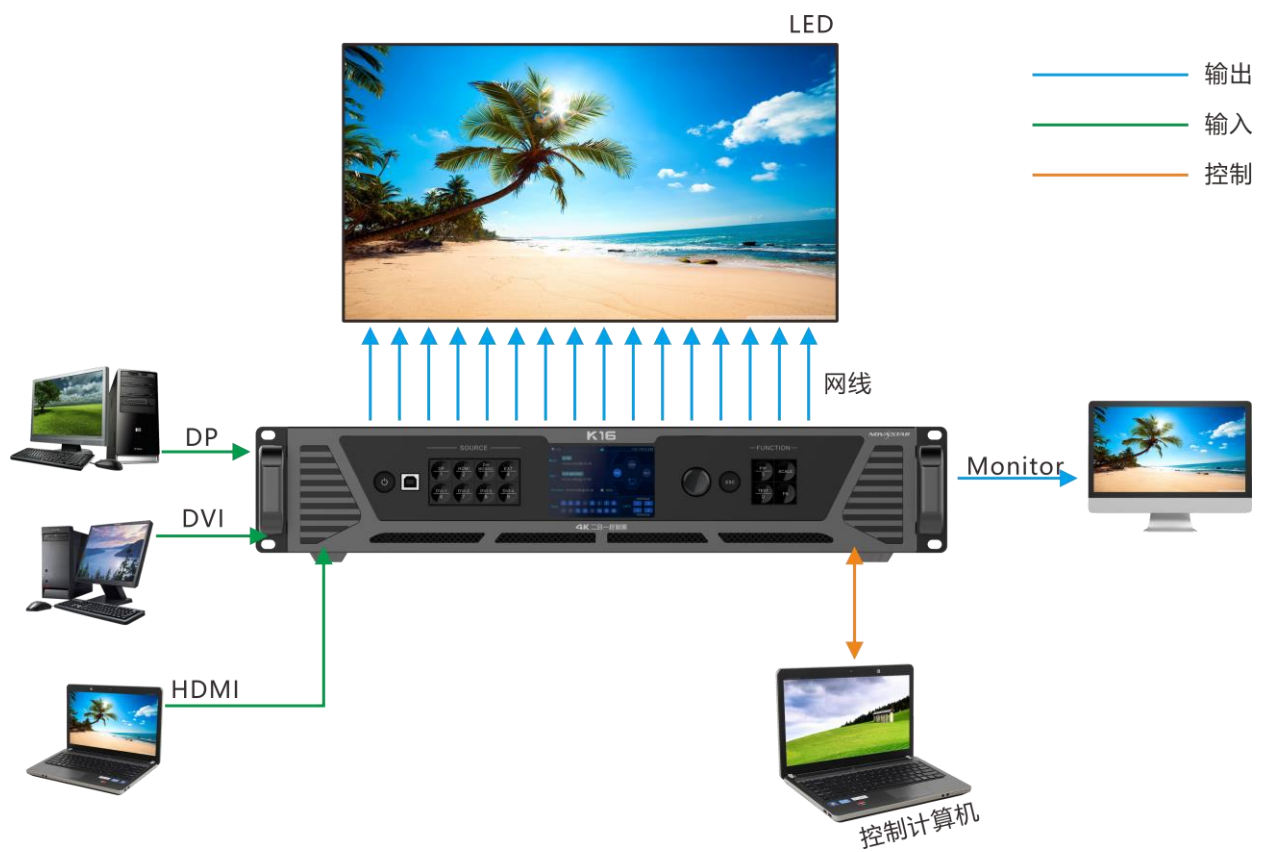
后面板



输入接口		
接口	数量	说明
DVI	4	• 默认设置为单链路 DVI 输入。 – 支持 4 路 DVI 输入。 – 每路 DVI 的最大分辨率为 1920×1200@60Hz，向下兼容。 – 4 路 DVI 可拼接成 1 路独立输入源（DVI MOSAIC）。 • 设置为双链路 DVI 输入。 – 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）。 • 支持预设分辨率。 • 支持 HDCP 1.4. • 不支持隔行信号输入。 • 支持自定义分辨率设置。 最大宽度：3840；最大高度：3840。
DP 1.2	1	• 最大分辨率 3840×2160@60Hz，向下兼容。 • 支持 HDCP 1.3。 • 不支持隔行信号输入。 • 支持自定义分辨率。 最大宽度：8192；最大高度：8192。
HDMI 2.0	1	• 支持最大分辨率 3840×2160@60Hz，向下兼容。 • 支持 HDCP 2.2。 • 不支持隔行信号输入。 • 支持自定义分辨率。

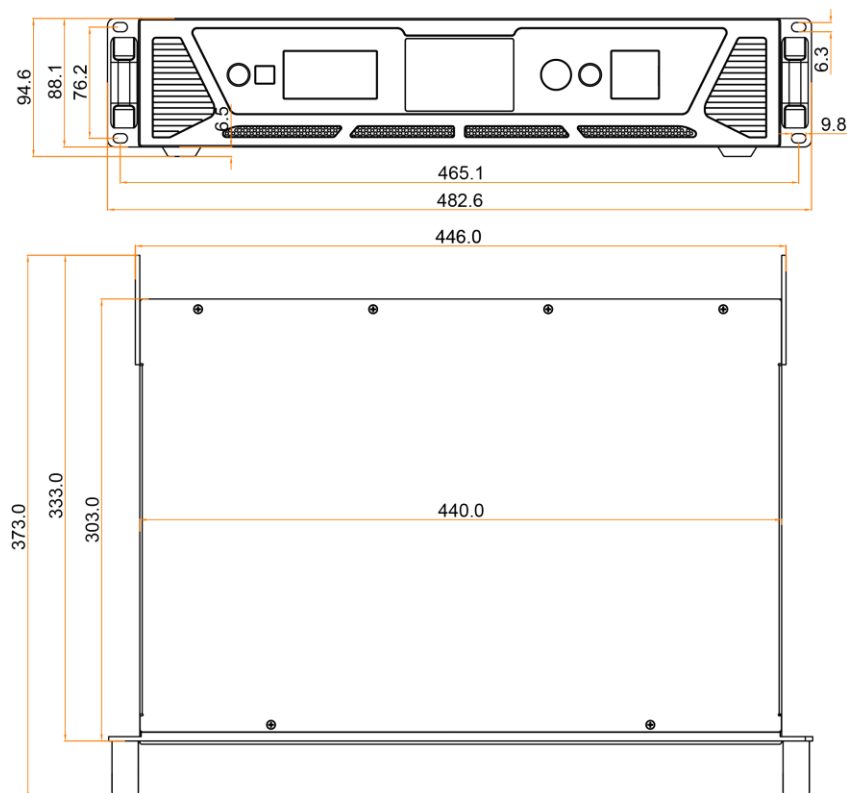
		最大宽度：8192；最大高度：8192。
输出接口		
接口	数量	说明
网口	16	16 路千兆网口输出，带载高达 1040 万像素。 - 支持极限带载。 最大宽度：16384，最大高度：8192。 - 单路网口最大带载为： - 输出位数为 8bit 时，65 万像素点。 - 输出位数为 HDR（10bit/12bit）时，32 万像素点。
OPT1 ~ 4	4	10G 光纤接口，若 4 路光纤接口同时输出，支持复制和热备份两种模式。 - OPT1 传输 1-8 路网口数据。 - OPT2 传输 9-16 路网口数据。 - OPT3 为 OPT1 或 1-8 路网口的复制/热备份通道。 - OPT4 为 OPT2 或 9-16 路网口的复制/热备份通道。
MONITOR	1	- HDMI 接口，用于输出监视。 - 支持分辨率 1920×1080@60Hz。
控制接口		
接口	数量	说明
ETHERNET	1	连接 PC，或接入网络。
USB	2	- USB（Type-B 方口）：连接 PC，调试设备，设备级联输入。 - USB（Type-A 扁口）：设备级联输出。
RS232	1	连接中控设备。

应用场景



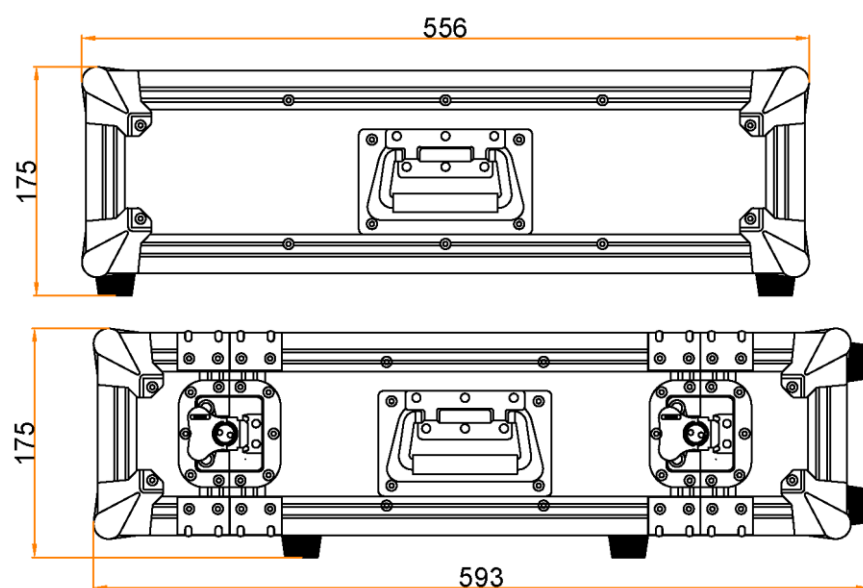
外观尺寸

设备尺寸

公差: ± 0.3

单位: mm

航空箱尺寸

公差: ± 5

单位: mm

说明:

若需要航空箱的详细尺寸图纸, 请联系诺瓦客服人员。

产品规格

电气规格	电源接口	AC100~240V~, 50/60Hz, 2.1A
	功耗	70 W
工作环境	温度	0°C ~ 45°C
	湿度	20%RH ~ 90%RH, 无冷凝
存储环境	温度	-10°C ~ 60°C
	湿度	10%RH ~ 95%RH, 无冷凝
物理规格	尺寸	482.6mm×373.0mm×94.6mm
	净重	6.2 kg
	总重	18 kg
包装信息	航空箱	593mm × 556mm × 175mm
	配件	1 × 电源线、1 × CAT5E 网线、1 × USB 线、1 × DVI 线、1 × HDMI 线、1 × HDMI To DVI 线、4 × 硅胶防尘塞、1 × 快速指南、1 × 合格证
噪音信息 (Typical, 25°C/77°F)		45dB (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	不支持
	10bit	RGB4:4:4	3840×1080@60Hz
		YCbCr4:4:4	3840×1080@60Hz
		YCbCr4:2:2	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:2:0	不支持
	12bit	RGB4:4:4	3840×1080@60Hz
		YCbCr4:4:4	3840×1080@60Hz
		YCbCr4:2:2	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:2:0	不支持
S-DVI	8bit	RGB4:4:4	2048×1152@60Hz
D-DVI	8bit	RGB4:4:4	3840×1080@60Hz

版权所有 ©2022 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

<http://www.novastar-led.cn>

西安总部

地址：西安市高新区科技二路72号西安软件园零壹广场DEF101

电话：029-68216000



诺瓦科技官方微信号