

K4U

二合一控制器

V1.0.4

二合一LED视频控制器嵌入式软件 V1.1



规格书

产品简介

K4u 是诺瓦科技专业级的 LED 显示屏控制器，其除了显示屏控制外还具有功能强大的前端视频处理功能。K4u 以优秀的图像质量和灵活的图像控制极大地满足了媒体行业的需求。

产品特性

- 具有完备的视频输入接口，包括 2 路 CVBS，2 路 VGA，1 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 DP，1 路 USB；支持的输入分辨率最高可达 1920 × 1200@60Hz；K4u 可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放；
- 提供无缝的快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面；
- 画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制；
- 采用 Nova G4 引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好；
- 根据屏幕所用 LED 的不同特性，实施白平衡校准及色域匹配，确保真实色彩还原；
- HDMI 音频输入；外置独立音频输入；
- 支持高位阶视频输入，10bit/8bit；
- 视频输出带载能力：230 万像素；
- 支持多台拼接带载；
- 支持 Nova 新一代逐点校正技术，校正过程快速高效；
- 采用创新型架构，实现智能配置，屏幕调试可在数分钟内完成，极大缩短舞台准备时间；
- 一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制。

产品外观

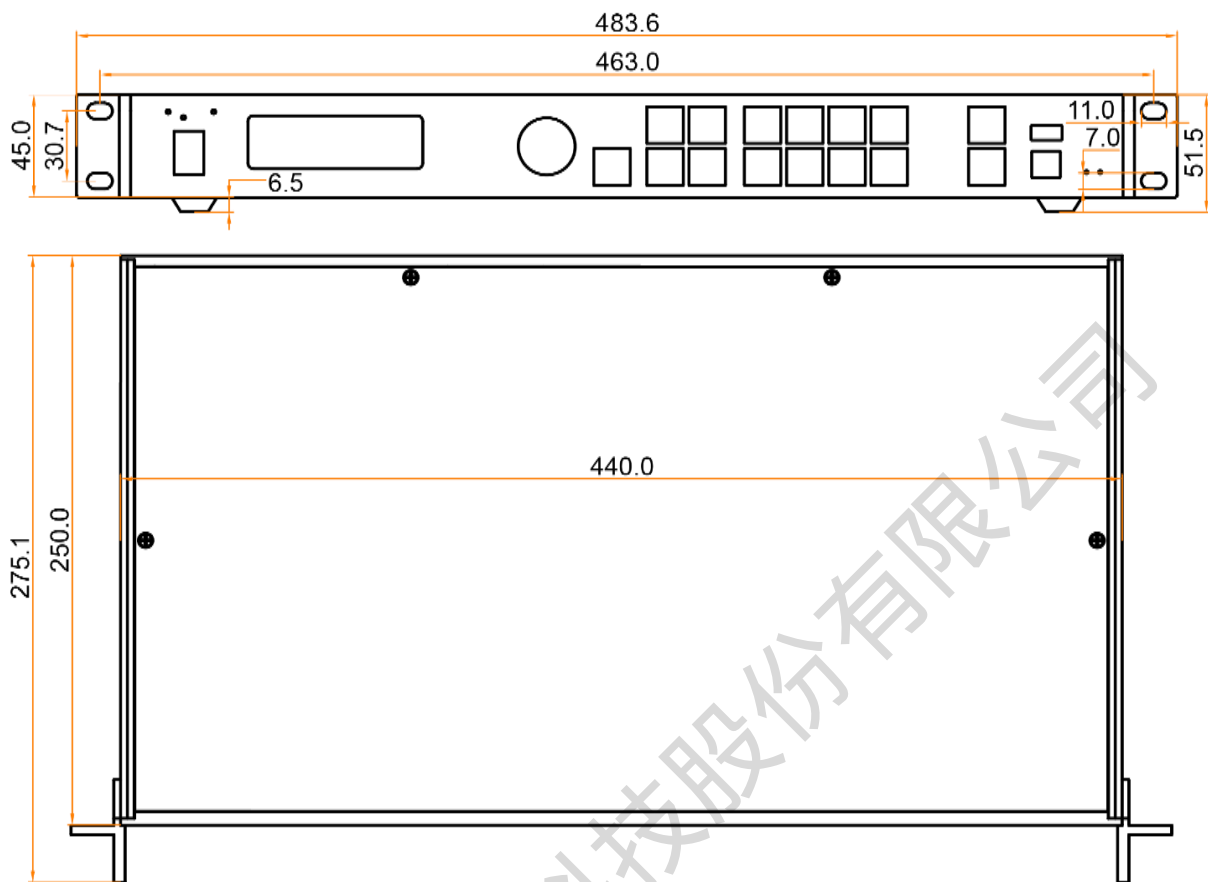
前面板



后面板



外观尺寸

公差: ± 0.3 单位: mm

产品规格

输入指标		
端口	数目	分辨率规格
CVBS	2	PAL/NTSC
VGA	2	VESA 标准, 最高支持 1920 × 1200@60Hz 输入
DVI	1	VESA 标准 (支持 1080i 输入), 支持 HDCP 1.4
U-DISK	1	多媒体视频文件格式: avi、mp4、mpg、mkv、mov、vob 图片格式: jpg、jpeg、bmp、png
		多媒体视频编码格式: MJPEG、MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、DivX、H.264、Xvid
HDMI	1	EIA/CEA-861 标准, 符合 HDMI-1.3 标准, 支持 HDCP 1.4
DP	1	VESA 标准

输出指标		
端口	数目	分辨率规格
DVI LOOP	1	DVI 输入环出，与 DVI 输入一致
DVI	2	输出画面预监接口 最大支持 1920 × 1200@60Hz 输出
LED OUT 1、 2、3、4	4	4 路千兆网口输出，仅网口 1 支持音频输出，通过多功能卡解析音频时，多功能卡必须连接到网口 1 水平分辨率最高 3840 像素 垂直分辨率最高 1920 像素

整机规范		
电气规格	电源接口	AC100-240V~50/60Hz
	功耗	35W
工作环境	工作温度	-20℃~+60℃
	工作湿度	0%RH~95%RH，无冷凝
物理规格	尺寸	483.6mm × 275.1mm × 51.5mm
	重量	2.55 kg
	总重量	8.6 kg
包装	纸箱	540mm × 140mm × 370mm
	附件盒	1 × 电源线，1 × USB 线，1 × 网线，1 × DVI 线，1 × HDMI 线，1 × DP 线，1 × VGA 线，1 × 用户手册
	大外箱	555mm × 405mm × 180mm
认证信息		无
噪音等级（典型，25℃/77°F）		40dB（A）

附件

PIP(画中画)信号源冲突列表

		主通道输入源							
		HDMI	DVI	VGA1	VGA2	CVBS1	CVBS2	USB	DP
PIP 输入 源	HDMI	-	×	√	√	√	√	√	√
	DVI	×	-	√	√	√	√	√	√
	VGA1	√	√	-	×	√	√	√	√
	VGA2	√	√	×	-	√	√	√	√
	CVBS1	√	√	√	√	-	×	√	√
	CVBS2	√	√	√	√	×	-	√	√
	USB	√	√	√	√	√	√	-	√
	DP	√	√	√	√	√	√	√	-

- √: 表示主画面和 PIP (画中画) 可以同时使用的输入源。
- ×: 表示主画面和 PIP (画中画) 不能同时使用的输入源。
- -: 表示主画面和 PIP (画中画) 使用的是同一输入源。

版权所有 ©2019 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 是诺瓦科技的注册商标。

声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司（以下简称诺瓦科技）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。

西安诺瓦星云科技股份有限公司

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

官方技术交流群：104159979 / 202735063



诺瓦科技官方微信号