



产品规格书

视频控制器 K4S

概述

K4S 是 Nova 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。K4S 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。

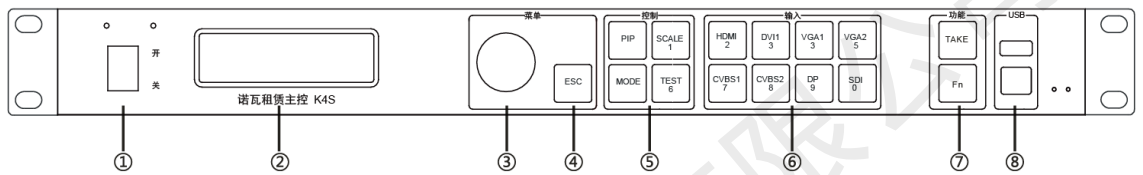
功能特性

- 1) 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 SDI；支持的输入分辨率最高可达 1920×1200@60Hz；K4S 可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放；
- 2) 提供无缝快切和淡入淡出等多种切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面；
- 3) 画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制；
- 4) 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；
- 5) 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；
- 6) HDMI 音频输入；外置独立音频输入；
- 7) 支持高位阶视频输入，10bit/8bit；
- 8) 视频输出带载能力：230 万像素；
- 9) 支持多台拼接带载；
- 10) 支持 Nova 新一代逐点校正技术，校正过程快速高效；
- 11) 无须通过计算机软件进行系统配置。只需对一个旋钮和一个按钮进行操作即可完成系统配置，所有操作几步即可完成，这就是我们所倡导的“司机点屏”！

- 12) 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；
- 13) 一个直观的操作屏幕显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制。

外观说明

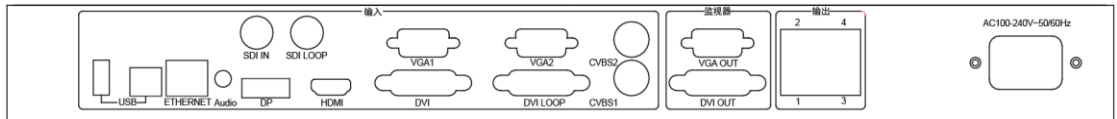
前面板



①：电源开关。	
②：操作屏幕。	
③：旋钮，按下旋钮表示进入，旋转旋钮表示选择或调节。	
④：ESC，退出当前操作或选项。	
⑤：四个控制快捷键。 PIP：画中画启用/关闭切换键。按键常亮表示已启用画中画； 按键不亮，表示关闭画中画。 SCALE：画面缩放启用/关闭切换键和数字键 1。按键常亮表示 已启用缩放功能；按键不亮，表示关闭缩放功能。 MODE：呼出模板加载或保存的快捷菜单。进入模板或快捷菜 单时按键常亮，退出则按键灭。 TEST：测试画面开启/关闭切换键和数字键 6。进入测试画面， 按键常亮；退出测试画面，按键灭。	注意： 绝大部分数字菜单可以通过点按数字键进行快捷输入(如输出设置窗口大小,偏移量等),此时数字键高亮。
⑥：8 个信号输入源选择快捷键/数字键。 短按将设置为主画面输入源，长按将设置为画中画的输入源， 设置的同时可在操作屏幕上查看设置结果。	
⑦：功能键。 TAKE ：画面切换快捷键。短按 TAKE 键 PIP 将被打开，如果 PIP 已经打开，实现 MAIN 画面和 PIP 的切换。 Fn ：自定义快捷键。	

⑧：扁口（A 型 USB 母口）是 USB 接口，连接 U 盘；
方口（B 型 USB 母口）是 USB 控制接口，连接 PC 通讯。

后面板



输入源	
Audio	1 组音频输入
DP	DP 输入
HDMI	HDMI 输入
SDI IN	SDI 输入
DVI	DVI 输入
VGA1~VGA2	2 路 VGA 输入
CVBS1~CVBS2	PAL/NTSC 制式复合视频输入
输出接口	
DVI LOOP	DVI 环路输出
SDI LOOP	SDI 环路输出
VGA OUT	VGA 监视接口
DVI OUT	DVI 监视接口
输出 1、2、3、4	4 路网口输出
控制接口	
ETHERNET	网口控制（连接 PC 通讯，或接入网络）
方口（B 型 USB 母口）	USB 控制（连接 PC 通讯，或 USB 级联输入）
扁口（A 型 USB 母口）	USB 级联输出
电源	
AC 100-240V ~ 50/60HZ	交流电源接口

注：前面板和后面板的 A 型 USB 接口（扁口）禁止直接与控制计算机连接。

规格参数

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
SDI	1	480i、576i、720P、1080i/P
HDMI	1	EIA/CEA-861 标准, 符合 HDMI-1.3 标准, 支持 HDCP
DP	1	VESA 标准

输出指标		
端口	数目	分辨率规格
DVI 输入环出 (DVI LOOP)	1	与 DVI 输入一致
VGA	1	
DVI	1	1280×1024@60Hz 1440×900@60Hz 1680×1050@60Hz 1600×1200@60Hz 1600×1200@60Hz – Reduced 1920×1080@60Hz 2560×816@60Hz 2048×640@60Hz 1920×1200@60Hz 2304×1152@60Hz 2048×1152@60Hz 1024×1280@60Hz 1536×1536@60Hz 自定义输出分辨率 (带宽优化) 水平分辨率最高 3840 像素 垂直分辨率最高 1920 像素
SDI 输入环出 (SDI LOOP)	1	480i、576i、720p、1080i/p 与 SDI 输入保持一致

整机规范	
输入电源	AC100 ~ 240VAC , 50/60Hz
整机功耗	25W
工作温度	-20~60°C
尺寸	482.6×251.5×45 (mm)
重量	2.55 Kg

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	SDI	DP
PIP 输 入 源	HDMI	■	x	√	√	√	√	√	√
	DVI	x	■	√	√	√	√	√	√
	VGA1	√	√	■	x	√	√	√	√
	VGA2	√	√	x	■	√	√	√	√
	CVBS1	√	√	√	√	■	x	√	√
	CVBS2	√	√	√	√	x	■	√	√
	SDI	√	√	√	√	√	√	■	√
	DP	√	√	√	√	√	√	√	■