



产品规格书

视频控制器 K4

概述

K4 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。K4 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

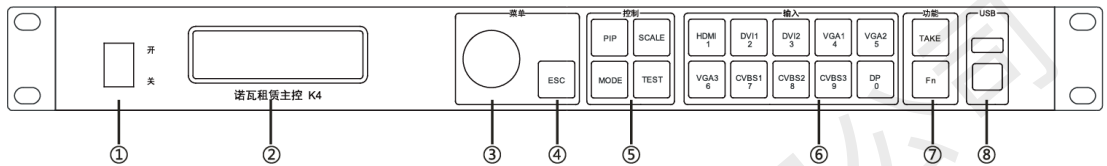
- 1) K4 具有完备的视频输入接口，包括 2 路 DVI，3 路 VGA，3 路 CVBS，1 路 HDMI，1 路 DP；支持的输入分辨率最高可达 1920×1200@60Hz；K4 可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放；
- 2) 提供无缝快切和淡入淡出等多种切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面；
- 3) 画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制；
- 4) 采用 Nova G4 引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好；
- 5) 根据屏幕所用 LED 的不同特性，实施白平衡校准及色域匹配，确保真实色彩还原；
- 6) HDMI 音频输入；外置独立音频输入；
- 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) K4 无须通过计算机软件进行系统配置。现在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。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。进入测试画面，按键常亮；退出测试画面，按键灭。

⑥：10 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 OLED 屏上查看设置结果。

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。

⑦：功能键。

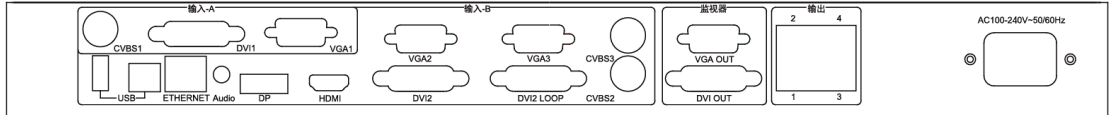
TAKE：画面切换快捷键。短按 TAKE 键 PIP 将被打开，如果 PIP 已经打开，实现 MAIN 画面和 PIP 的切换。

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
CVBS1~CVBS3	3 路 PAL/NTSC 制式复合视频输入
DVI -1~DVI-2	2 路 DVI 输入
VGA1~VGA3	3 路 VGA 输入

输出接口

DVI LOOP	DVI 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
VGA	3	VESA 标准, 最高支持 1920×1200@60Hz 输入
DVI	2	VESA 标准 (支持 1080i 输入), 支持 HDCP
CVBS	3	PAL/NTSC
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(DVILOOP)	1	与 DVI 输入一致
VGA	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
DVI	1	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

整机规范	
输入电源	AC 100-240V, 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	DVI1	DVI2	VGA1	VGA2	VGA3	CVBS1	CVBS2	CVBS3	DP	
PIP 输 入 源	HDMI	■	√	×	√	√	√	√	√	√	√	√
	DVI1	√	■	√	×	√	√	×	√	√	√	√
	DVI2	×	√	■	√	√	√	√	√	√	√	√
	VGA1	√	×	√	■	√	√	×	√	√	√	√
	VGA2	√	√	√	√	■	×	√	√	√	√	√
	VAG3	√	√	√	√	×	■	√	√	√	√	√
	CVBS1	√	×	√	×	√	√	■	√	√	√	√
	CVBS2	√	√	√	√	√	√	√	■	×	√	√
	CVBS3	√	√	√	√	√	√	√	×	■	√	√
	DP	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	■