

尼科 32 路 DVI/VGA/HDMI/SDI 画面分割器

NK-HD5032VGAQ

尼科32路VGA/DVI/SDI/HDMI高清画面分割器

支持多种显示模式，可平均分割、任意分割
画中画、漫游等功能



概述：

尼科 32 路 HDMI/SDI/DVI/VGA 高清插卡式画面分割器，支持 **2、3、4、6、8、9、10、12、16、20、24、32、画中画等多种画面分割模式**。32 路高清 hdmi / SDI/VGA 视频图像拼接处理器(分割器)，叠加漫游，真正无缝切换,支持多种显示模式：可平均分割、任意分割、任意开窗、位置、大小任意，画中画、叠加漫游功能，两屏拼接，字符叠加，背景底图可调（透明度调节），混合矩阵无缝切换等技术优势；控制方式：RS232 串口（键盘、中控、PC 电脑）、rj45 局域网控制、平板电脑控制。

可定制功能：**支持 USB 键盘、鼠标同步切换控制，实现完美的 KVM 切换控制功能（选配）**，特别是在大型图像监控中心，可将多台 DVR、NVR 录像机的 VGA/HDMI 输出接入到 32 画面分割器上，实现一套鼠标键盘完成多台 NVR、DVR 的图像管理：拼接、拖曳、开窗、慢游、比对，控制等功能。

NIKO32 路 HDMI/SDI/DVI/VGA 高清画面分割器是专用的高清视频处理与控制设备，主要功能是在高分辨率的显示设备（LED 大屏、拼接屏幕等）上以全屏或多窗口模式同时显示三十二路合成视频信息；也就是将多路 HDMI、DVI、VGA、SDI 等视频画面（例如大型监控中心的多台 DVR、NVR 的 VGA/HDMI 输出接入到 32 路画面分割器上，再输出到大屏幕上观看），将 32 通道画面在显示器件上分割显示。支持 1080p/60 和 2K 或 4K（可选）的分辨率。32 高清画面分割器支持投影机、液晶显示器、DLP、等离子、全彩 LED 等各种带高清接口的显示单元。

采用纯硬件构架，无 CPU 无内存，开机只需要 10 秒钟左右，采用目前功能最为强大的图像处理芯片 FPGA 技术。FPGA 技术支持 DCDI 边缘平滑、ACM 彩色自适应管理、支持 CCS 亮色串扰抑制、支持 SHARPNESS 锐度增强、支持动态对比度增强、消除噪声放大等多种世界领先的图像处理技术及功能。系统稳定，无死机，安全全天候 24 小时不间断工作；数据运算能力强大，高速动态画面无拖尾、延时、撕裂、丢帧、图像追赶现象。

通过高级功能设置,可以定制多画面显示,包括画中画窗口的位置、尺寸、大小、优先级、画面冻结、边框颜色选择以及文字标签等。完美结合了画面和窗口调整控制,为无限制画中画定制应用提供便利。窗口可通过溶解和擦拭等特效进入或退出屏幕,以实现专业的优质多图像显示。

广泛适用于智能交通管理指挥调度中心、大型体育比赛、大型图形编辑处理中心、广电系统、金融证券中心、电力、冶炼、水利系统大型视频监控中心、网络操作中心、城市治安及公共安全中心、城市综合治理、民用或军事监视系统、呼叫中心、大型视频会议系统等。

主要功能:

- 采用插卡式设计、可根据用户定制 2 至 32 画面分割;
- 每张输入板卡支持 1 路复合视频、1 路 VGA、1 路 HDMI 共 3 路信号输入 (SDI 输入信号可选配);
- 1 路 HDMI 和 1 路 VGA 同步输出;
- 可以实现音、视频同步切换,或分割模式下单独切换音频;
- 兼容各种分辨率信号输入,支持 1920×1080 超高分辨率信号输出;
- 支持画中画、画外画、随意开窗、叠加、漫游、图像任意大小和位置功能; 显示 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 16, 20, 25, 32 画面分割模式。
- 支持图像透明度调节 (透过上面画面可以看到下面图像), 类似重影特殊效果;
- 支持 AV90V~264V 宽电压输入, 可通用于全球任何一个国家;
- 标准 4U 铝合金拉丝机箱, 可直接上标准机柜;
- 支持机箱按键、红外遥控、RS-232 串口以及中控控制;
- 专为大型高清视频工程定制的高品质高清画面分割器;
- 支持无缝切换功能, 支持各通道信号切换不黑屏

产品特点:

- 1、主持同屏单机最大 32 路画面分割, 可支持 VGA、DVI、HDMI、SDI、CVBS 等信号源混合输入, 支持 2 个显示屏 1080P 高清视频同步输出, 且输出分辨率可以调节; 满足多画面分割及单屏显示一个大画面的灵活适用场合。
- 2、支持多种显示模式, 可平均分割、任意分割、任意位置, 任意大小, 画中画、叠加漫游功能, 两屏拼接, 字符叠加, 背景底图可调, 混合矩阵无缝切换等突出特性;
- 3、控制方式: RS232 串口、局域网控制, 平板电脑控制;
- 4、预设场景以及场景记忆功能;
- 5、先进的纯硬件插卡式设计架构;
- 6、可靠性高, 每天 24 小时不间断工作。

控制方式

3、 软件控制

高清画面分割器配置的专用控制软件绿色安装, 通过控制软件可以完成画面分割器的全功能控制, 如输入信号的切换、通过鼠标任意改变窗口位置及大小、快捷模式的存储和调用、自定义 16 种快捷模式进行快捷切换。

2、 按键控制

支持机箱面板按键控制，机箱前面框共 52 个快捷按键，可以实现 32 种与遥控相对应的快捷模式切换以及鼠标、键盘单独切换功能。

3、中控控制

本系列高清画面分割器产品开放了常用的控制代码，用户可根据需求把控制代码写入中控系统，使用中控进行集中控制；

显示模式

产品固化了一些常用的切换或显示模式，同时用户也可以根据自己的需求自定义几种常用模式，以满足用户不同的个性化的需求，以下是几种常用的并且实用的模式：

3、分割显示模式

多个 HDMI 或 VGA 图像信号同时均等份的方式显示在一个显示单元上，可同时监视多个高清 HDMI 或 VGA 图像信号，如右图所示：



多画面分割

单画面

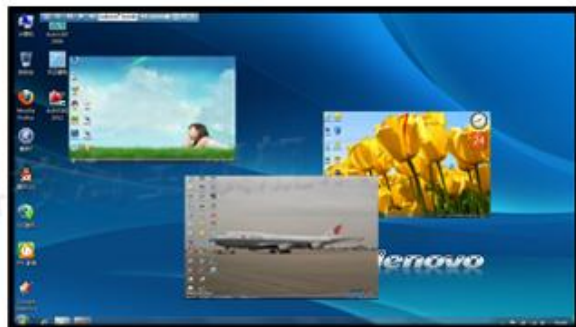




三分割模式



自定义多种模式



画中画模式

2、切换全屏显示

通过切换控制，可以使任何一个输入的 HDMI、VGA、BNC 信号切换到显示设备全屏显示，如图所示：

3、其它模式——通过控制软件，可以实现多种其它个性化的显示模式，如画中画、画外画、窗口叠加、漫游、任意大小、位置等功能模式；

技术参数：

项目	内容
输入接口	VGA/HDMI/DVI/SDI/CNBS
带宽	165MHZ
分辨率	VGA 支持 1024×768，1920×1080, DVI 支持 640×480/85HZ~1920×1200/60HZ
彩色深度	24bit, 1677 万色

缩放和饱和	无限制
图像控制	移动、变形，亮度、对比度、色温
识别方式	自动
输出	
输出接口	DVI/HDMI
输出格式	数字信号和模拟视频同时输出
分割模式	2,3,4,6,8,9,10,12,16,20,25,32 分割，多个画中画
输出分辨率	640×480/85HZ~1920×1200/60HZ
输出刷新率	60HZ
控制端口	RS232 PC 电脑，中控、RJ45 网络
控制软件	支持
USB 切换	选配，KVM 功能
供电	AC90-240V
显示单元	4-16, 24, 32, 48 分割画面
功耗	6W/路
机箱尺寸	2U, 4U, 9U
重量	4-6kg

系统应用示意图:

