



VX124

高性能双通道拼接处理器

产品规格书

版本号: Ver.1.0

声明

尊敬的用户朋友，非常感谢您选择上海熙讯电子科技有限公司（以下简称熙讯科技）的产品作为您 LED 广告设备的控制系统。本文档主要作用为帮助您快速了解并使用产品，我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或者变更，恕不另行通知。

版权

本文档版权归熙讯科技所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式对本文内容进行复制、摘录，违者必究。

商标



是熙讯科技的注册商标。

更新记录

序号	版本号	更新内容简述	修订日期
1	Ver.1.0	首次发行	2019.11.01

注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

上海熙讯电子科技有限公司

产品图片



上海熙讯电子科技有限公司

产品介绍

VX124 拼接处理器拥有三个强大的视频处理核心，多图形多输入智能拼接处理器，可以广泛应用演艺活动、指挥和控制中心，视频会议，酒店，法院和会议室等。

LED 拼接处理器有 3 通道输出，2 通道用于拼接，1 通道用于监视。可实现 2×1 或 1×2 通道的混合拼接、单台最大拼接可实现 530 万像素自定义输出。更为简便的拼接设置，1 分钟就可以设置完成。

LED 拼接处理器可以容纳广泛的输入源，可接入多达 11 路的视频输入，包含 2 路 DVI，2 路 HDMI，4 路 VIDEO，1 路 3G-SDI(可选)。每路都可接收标准分辨率或高分辨率的视频信号 DVI 和 VGA 最高可接收高达 2304×1152@60Hz 的分辨率输入，满足各种高清输出。

拼接处理器设计更人性化，在强大的功能前提下更易于使用，简单的使用按键面板和菜单系统，只要轻触你的手指即可完成复杂的设置。利用前面板和 RS-232 都可实现完全的设置与操作。提供的物理接口丰富，可以满足常用输出设备需求。提供了多达 4 张 LED 发送卡的安装位置，简化了大量的设置安装。

产品功能

- 无缝切换拼接器
- 2 通道拼接, 1 通道监视输出
- 支持音频输出
- 最大输出分辨率 7680 x 640 @60Hz, 4608 x 1152@60Hz, 3840 x2160@30Hz
- 530 万像素自定义分辨率
- 双画面跨通道漫游
- 支持 SDI 输入
- 场景预设保存和调用
- 一键黑屏, 画面冻结
- 上位机控制
- 定时切换信号源
- 4 个发送卡内置安装位

其他功能

拼接功能

VX124 是一款 2 通道拼接处理器，每路 2 个 DVI 口,共 4 个 DVI 口，连接 4 张 130 万像素的标准发送卡。常见的拼接方式如下图：



无缝切换

VX124 是一款无缝切换拼接器，所有输入通道切换都可实现无缝切换。如下图：



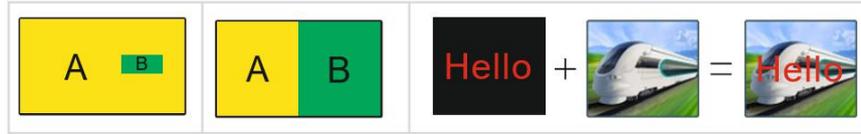
自定义分辨率输出

VX124 可每个通道自定义分辨率输出并实现完美同步,该功能解决 LED 屏超长超高的拼接状态下仍使用最低的成本进行拼接。如下图：



画中画、画外画、色键抠图

VX124 拥有 2 个图像处理引擎，可处理 2 个 2K 画面，在同一个输出实现画中画、画外画、色键抠图功能。如下图：

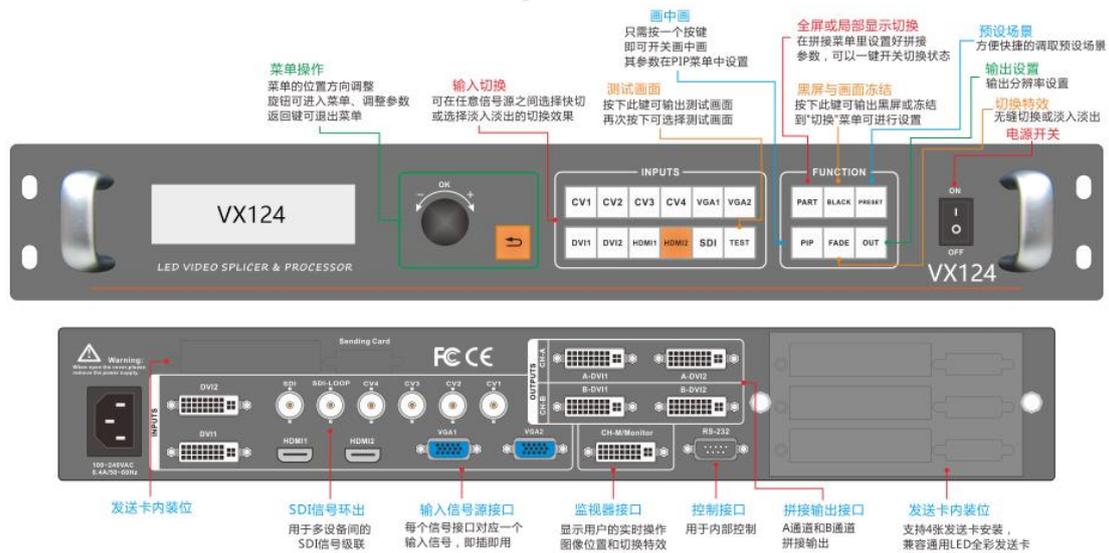


画中画

画外画

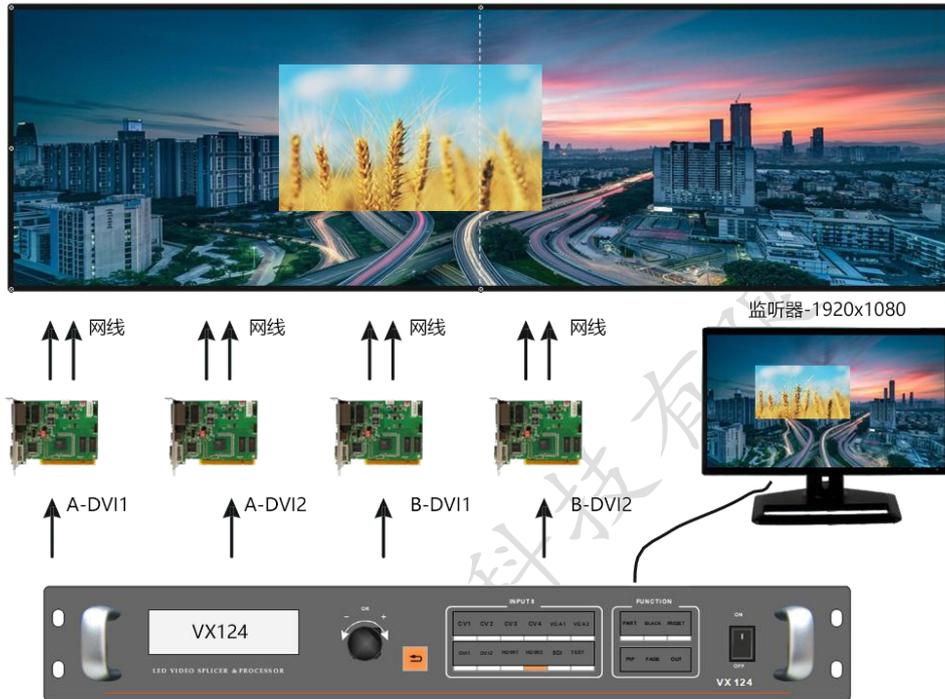
色键抠图

产品按键/接口示意图

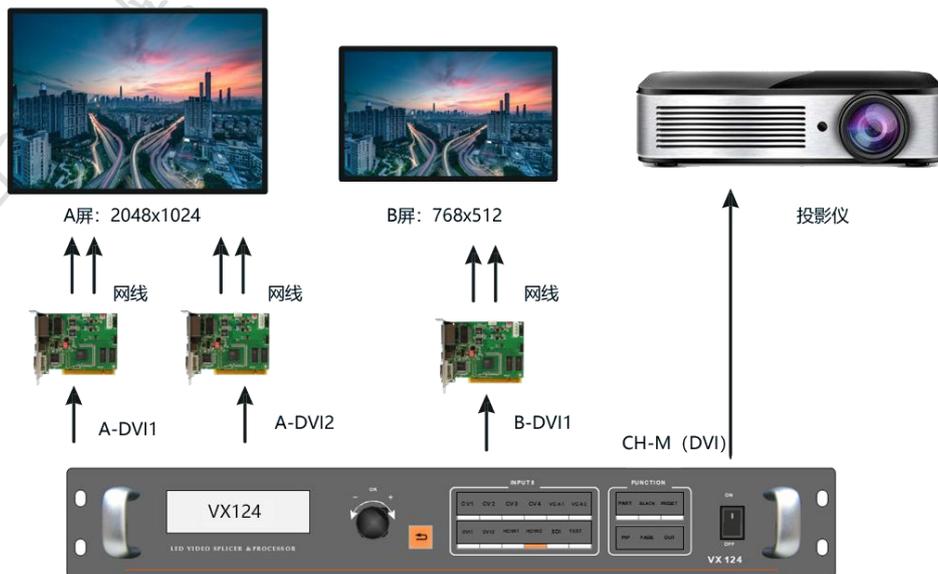


产品连接示意图

LED 屏：水平拼接-4608x1152，开启画中画



连接两个不同分辨率的 LED 屏和投影仪



技术参数

DVI 视频输入

输入数量	2
接口形态	DVI-I 插座
信号标准	DVI1.0, HDMI1.3 向下兼容
支持分辨率	VESA 标准, PC to 1920x1200, HD to 1080p

HDMI 视频输入

输入数量	2
接口形态	HDMI 插座
信号标准	DVI1.0, HDMI1.3 向下兼容
支持分辨率	VESA 标准, PC to 1920x1200, HD to 1080p

VGA 视频输入

输入数量	2
接口形态	DB15 插座
信号标准	R、G、B、Hsync、Vsync:0 to1Vp±3dB (0.7V Video+0.3v Sync)75 ohm black level: 300mV Sync-tip: 0V
支持分辨率	VESA 标准, PC to 1920x1200

复合视频 CVBS 输入 (CV)

输入数量	4
接口形态	BNC
信号标准	PAL/NTSC 1Vpp±3db (0.7V Video+0.3v Sync) 75 ohm

支持分辨率 480i, 576i

3G-SDI 视频输入/选配

输入数量 1

接口形态 BNC

信号标准 SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI

支持分辨率 1080p 60/50/30/25/24/25(PsF)/24(PsF)
720p 60/50/25/24
1080i 1035i
625/525 line

DVI 视频输出

输出数量 15

接口形态 DVI-I 插座

信号标准 DVI 标准: DVI1.0 VGA 标准: VESA

支持分辨率 1024×768@60Hz
1536×1536@60Hz
1920×1080@60Hz
1024×1920@60Hz
1920×1280@60Hz
2304×1152@60Hz
2560×960@60Hz
3840×640@60Hz

自定义分辨率
单通道: 265 万像素 @60Hz
2 通道: 530 万像素@60Hz
监视通道
(CH-M/Monitor):
1920×1080@60Hz

音频输出

输出数量 1

接口形态 3.5-耳机孔

输出功率 80DB

支持音频通道 HDMI1, HDMI2, SDI

整机参数

重量 4kg

	机箱体尺寸: 69 x 440 x 280
尺寸 (mm)	机箱最大尺寸 (含接口及挂耳) : (长宽高) 69 x 483 x 280 外包装尺寸: (长宽高) 52x13x36
输入电源	100VAC-240VAC 50/60Hz
最大功率	45W
工作温度	0°C~45°C
储藏湿度	10%~90%
型号	VX124

上海熙讯电子科技有限公司