



# VX601

---

## 视频处理器

---

### 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

---

**多路视频输入**—视频处理器采用 6 路视频输入，其中 1 路 CVBS 和 1 路 SDI、1 路 VGA、1 路 DVI、1 路 HDMI。基本上已经涵盖了民用和工业用途的需求。所有的视频输入切换并可实现快切和淡入淡出切换效果。

**多路音视频同步**—3 路音频切换，每路视频可以任意组合相对应的音频（包括 HDMI 音频），设置好音频和视频对应关系后，视频通道自动记忆所对应该的音频，切换视频时可实现音视频同步。

**实用的视频输出接口**—处理器拥有 2 路可编程的视频输出。采用 2 个 DVI 输出接口。这 2 个视频是经过编程后输出到 LED 发送卡或显示器。

**任意通道无缝切换**—视频处理器视频处理器还可以在任意通道间实现无缝切换，切换时间从 0~1.5 秒可调。使用淡入淡出切换效果，切换输入通道时，可以使画面平滑切换到第二个画面。使用快速切换，切换输入通道时，可以瞬间切换视频输出。

**丰富的输出分辨率**—视频处理器为用户设计了多个实用的输出分辨率，最宽的达 1920 点，最高的达 1280 点，适用各种点阵显示屏。多达 10 多种的输出分辨率供用户选择，并可调整到点对点输出。

**支持一键黑屏**—黑屏在演出过程中是一个必不可少的操作，在演出过程，需要关闭图像输出时，可使用黑屏键实现快速黑屏。

**支持画面冻结**—在播放的过程，可能需要将当前画面冻结起来，实现“暂停”画面。在画面冻结时，操作员还可以更改当前的输入选择或更改线路等，避免后台操作影响演出效果。

**部分与全屏快速切换**—视频处理器拥有简单实用的截取部分画面操作和全屏操作，任一输入通道都能独立设置不同的截取效果，并且各通道依然能实现无缝切换。用户可以任意设置当前通道截取部分画面的大小和位置，而其它通道的截取方式不变。切换时，其各通道之间实现部份画面或全屏画面功能跟随。

**预设调用功能**—视频处理器采用 10 组用户预设，每组用户预设可以储存所有的用户设置参数，使用 MODE 快捷键可以快速将预设调出。可以实现参数备份及现场快速调用功能。

**30 位图像无损缩放技术**—视频处理器采用了双核心图像处理引擎，单个核心可以处理 30 位图像缩放技术，可实现从 64~2560 像素输出，同时可实现 10 倍的图像放大输出，即最大画面达 25600。

**采用独特的亮度调整技术**—视频处理器内置特有的亮度调节功能，解决了降低亮度后，层次感丢失的情况，使色彩还原度更趋真实。

**即设即存技术**—即设即存技术解决了用户繁琐的设置和手动储存过程，即用户在调协或调整参数后无需实施人工保存操作，视频处理器自动将用户参数存于 EEPROM 中，即使断电开机后，断电前的参数仍保留在设备中。

**ACC ACM 图像滤波**—视频处理器使用 ACC 和 ACM 图像滤波引擎，处理每位颜色时，非线性滤波效果可使图像损失率最低，还原色彩真实度。

**支持上位机控制**—可使用电脑的 RS232 接口连接视频处理器使用上位机软件设置输出分辨率、音频切换、亮度、切换信号源、等.....

# 功能说明

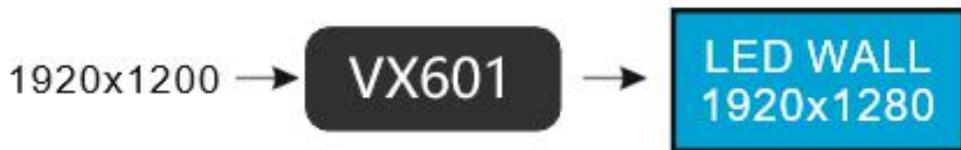
---

- 支持 USB 播放
- USB 支持视频和图片混合播放
- 支持 1920 x 1280 超大分辨率
- 支持自定义分辨率
- 信号切换淡入淡出功能
- 支持自定义输入 EDID
- 一键黑屏
- 全彩 IPS 显示屏
- 支持 3G-SDI 输入
- USB 上位机控制
- 音视频同步切换
- 部分或全屏切换
- 机器锁定功能
- 信号热备份

## 其他功能

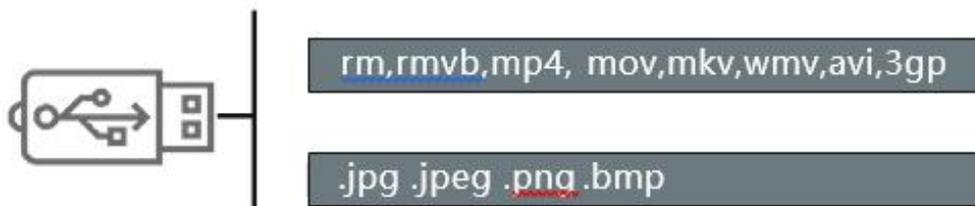
### 2K 高清输出

VX601 拥有 2 路输出 2 个 DVI，输出接口采用复制模式。适合连接 2 张 130 万像素的标准发送卡或连接一张 260 万像素的发送卡。如下图：



### U 盘播放功能

VX601 前后面板都有一个 USB 播放接口，同属一组播放核心。即插即播，支持图片和视频混播功能，拥有各种切换效果。如下图：

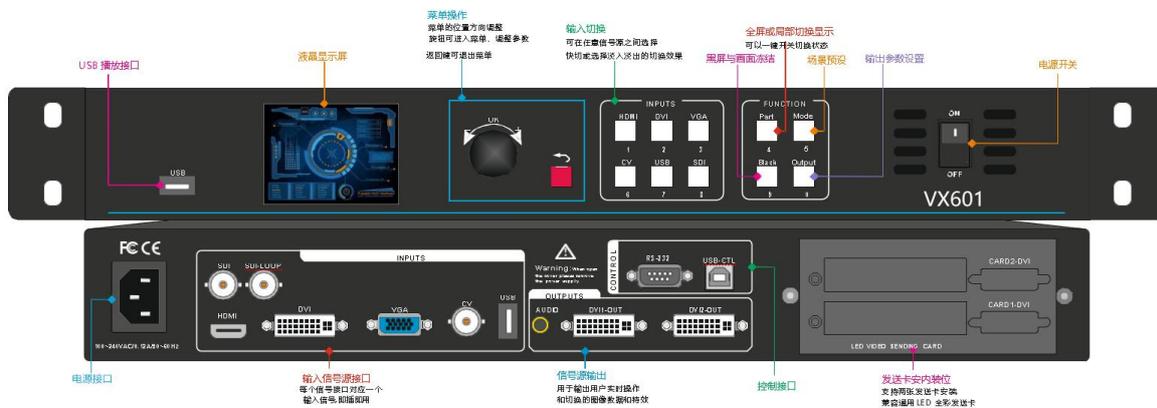


### 无缝切换

VX601 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：

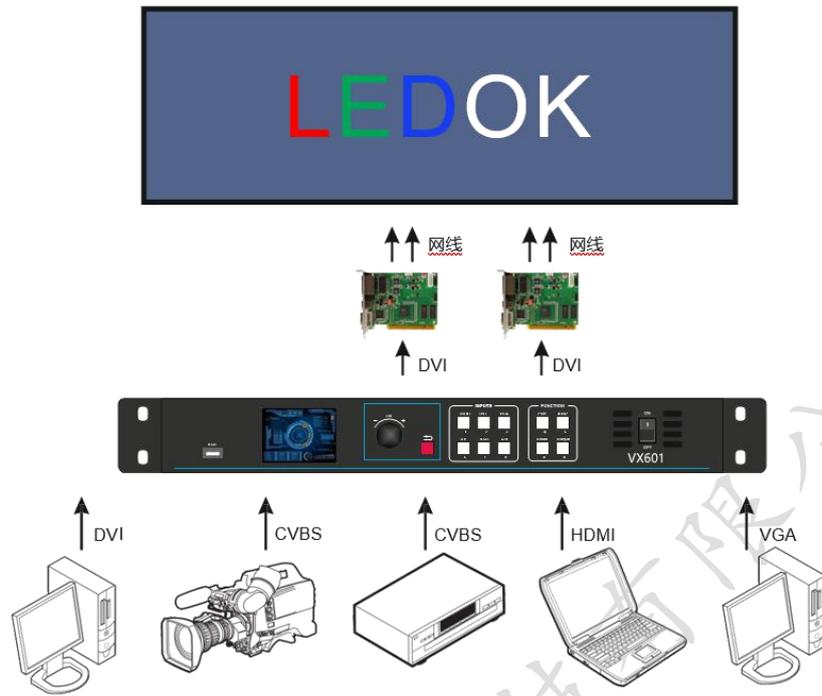


## 产品按键/接口示意图

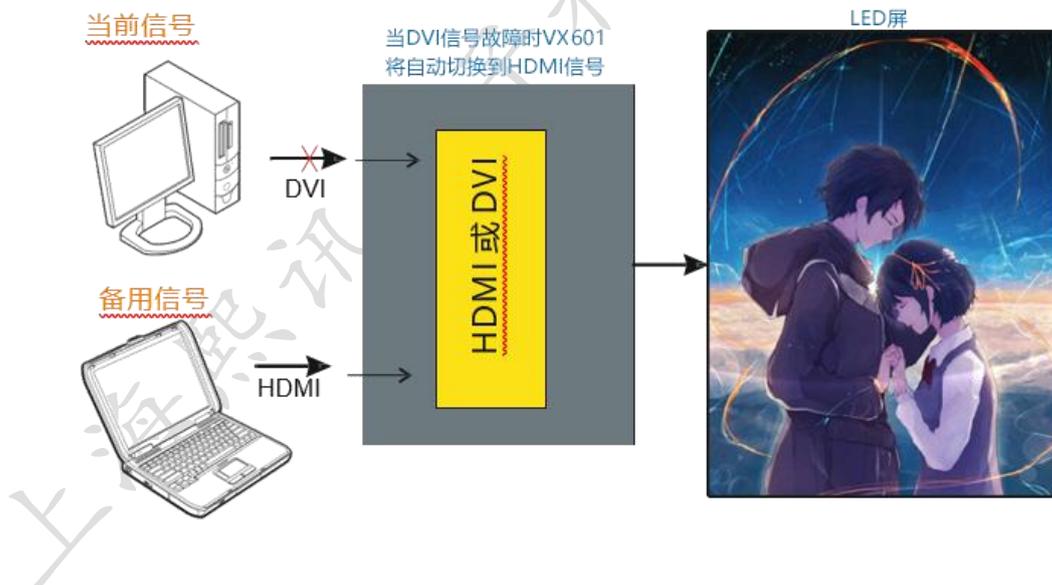


## 产品连接示意图

LED 屏-1920x1280



信号热备份



## 技术参数

### HDMI 视频输入

输入数量	1
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

### DVI 视频输入

输入数量	1
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	1
接口形态	DB15 插座
信号标准	R G、 B、 Hsync、 Vsync:0 to1Vpp±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	1
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

### USB 播放输入

输入数量	2 (2 选 1)
接口形态	USB-A
视频标准	1280x720@60Hz (rm,rmvb,mp4, mov,mkv,wmv,avi,3gp)
图片标准	.jpg .jpeg .png .bmp

#### DVI/VGA 视频输出

输出数量	DVI*2
接口形态	DVI- I 插座/DB15 插座
信号标准	DVI 标准: DVI1.0
支持分辨率	1024×768@60Hz 1280×720@60Hz 1280×1024@60Hz 1440×900@60Hz 1600×1200@60Hz 1680×1050@60Hz 1920×1080@60Hz 1920×1200@60Hz 1024×1280@60Hz 1920×1280@60Hz 自定义分辨率
	最大带载 260 万像素, 最宽 3840, 最高 1920

#### 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, SDI, USB

#### 整机参数

重量	3.5kg
尺寸 (mm)	机箱体尺寸: 250 x 440 x 58 机箱最大尺寸 (含接口及挂耳): (长宽高) 250 x 483 x 58mm 外包装尺寸: (长宽高) 52x13x36 cm
输入电源	100VAC-240VAC 50/60Hz

最大功率	11W
工作温度	0°C~45°C
储藏湿度	10%~90%
型号	VX601

上海熙讯电子科技有限公司