

3G-SDI to USB3.0 视频采集卡



1. 前言

感谢您选用便携式 3G-SDI to USB3.0 视频采集卡。

1.1 产品特性:

- 3G-SDI 视频信号音视频信号 BNC 接口;
- 输入输出视频信号可达 1080p/60;
- UVC 兼容视频采集, YUV422 视频输出;
- 无需安装驱动, 真正的 PnP;
- 超低功耗, 无需外接电源适配器, 直接 USB 取电;
- USB3.0, 360MB/s 传输带宽;
- 视频处理由采集棒完成, 不占用主机 CPU;
- 亮度、对比度、色调、饱和度等画面调节功能;
- 自动判断输入视频格式, 并自动变换至指定的输出大小、帧率;
- 支持一机多卡, 固件可升级;
- Windows 操作系统。

1.2 产品规格

连接	
主机接口	USB3.0, 360MB/s 传输带宽
SDI 视频输入	1 个 SDI 输入信号
USB 视频输出	1 个 USB 输出信号
标准	
SDI 输入格式	SD/HD/3G-SDI, 符合 SMPTE-259/274/296/372/424/425/292 标准
音频输入格式	LPCM
传输速率	SDI: 1.485&2.97Gb/s
视频捕获	符合 UVC (USB video class)规范
音频捕获	符合 UVC (USB audio class)规范
输出色彩空间	YUY2
其他	
操作系统支持	支持以下操作系统的 x86 和 x64 版本: Windows XP、7、8.1、10, Windows Server 2008 R2
兼容软件	VLC, VirtualDub, OBS, XSplit, vMix, VidBlaster, Wirecast, Microsoft Media Encoder, Adobe Flash Media Encoder, 任何其它使用 DirectShow、V4L2 或 AVCaptureSession 编程接口的编码或流媒体软件
兼容开发接口	DirectShow(Windows), DirectSound(Windows)

升级	固件可升级
几何尺寸	70×100×24mm
功耗	<= 1.0 W
工作温度范围	0-50 摄氏度
保存温度范围	-20-70 摄氏度
保存湿度范围	5%-90%

本用户指南将为您正确使用采集棒提供必要的说明。

2. 最低硬件配置

- Intel Core Solo
- 1G 以上内存空间
- 具有空闲 USB3.0 /USB2.0 接口

3. 推荐硬件配置

- Intel Core i5
- 2G 以上内存空间
- 具有空闲 USB3.0 /USB2.0 接口

4. 软件需求

系统为以下系统之一即可 (32 位或 64 位版):

- Microsoft Windows Server 2003
- Microsoft Windows Server 2008 R2
- Microsoft Windows XP/7/8/10
- OS X (10.8 and above)

5. 硬件和驱动的安装

- 该产品支持热拔插。取出采集棒，把 USB3.0 线缆母头插入采集棒的 USB3.0 接口，线缆的另一头插入计算机的 USB3.0 接口。
- 该产品属 PnP 设备，无需安装驱动，如 POWER 及 ACTION 灯常亮，表示采集棒工作正常。

6. 接口及连接

6.1 接口



6.2 输入输出连接



7. 视频采集设备说明

- 采集卡符合 UVC (USB video class)和 UAC (USB audio class) 规范, 无需安装驱动。

不同类型操作系统兼容相应的开发接口:

Windows 下兼容: DirectShow、DirectSound

Linux 下兼容: V4L2/ ALSA

... ..

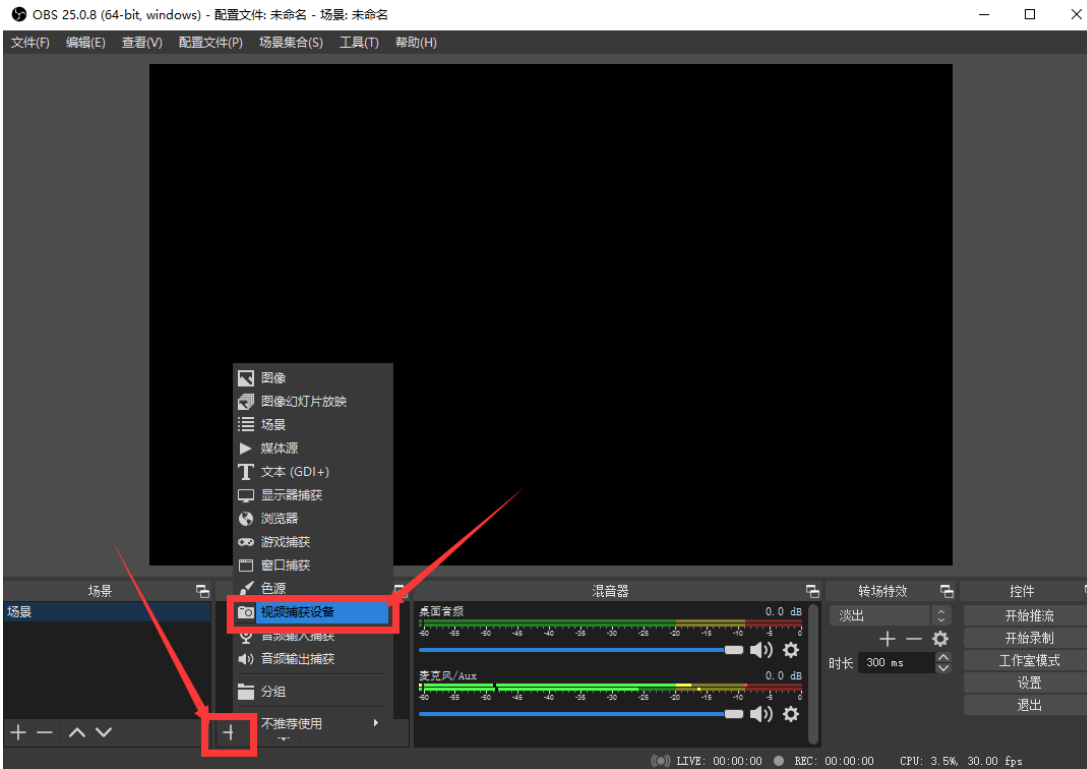
以 Windows 为例, 安装后将会新增 1 个图像设备;

- USB3.0 Video Grabber

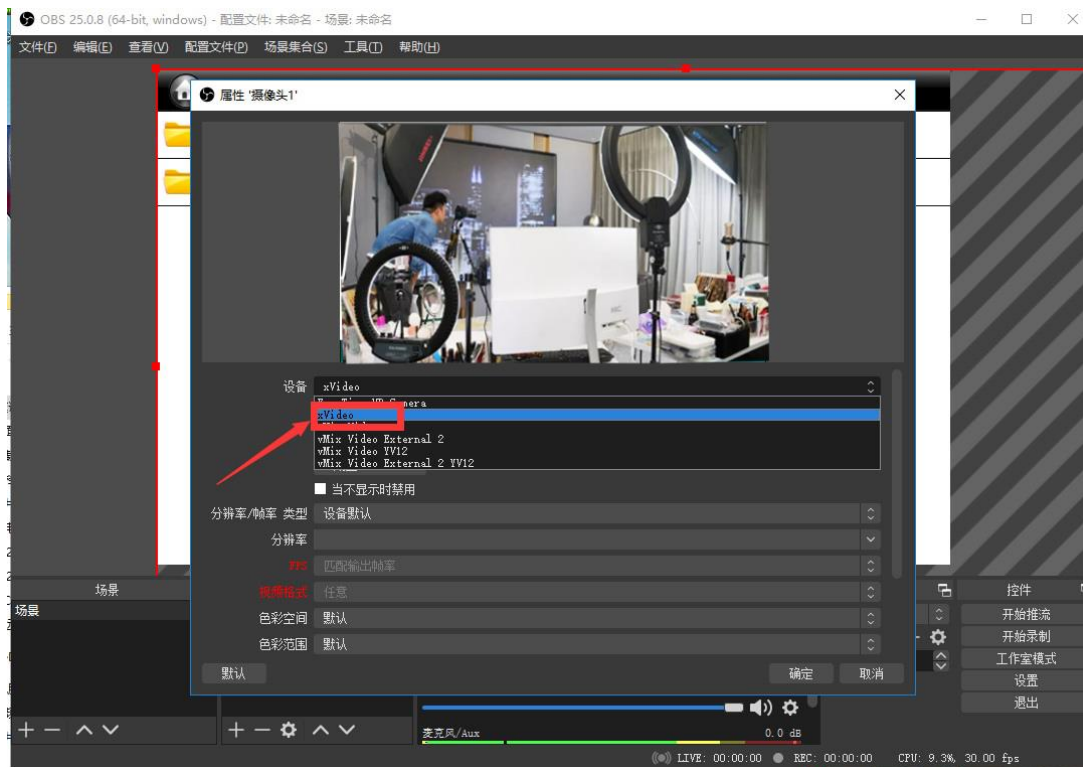
USB3.0 采集卡提供画面亮度、对比度、色调、饱和度等选项的设置, 通过 DirectShow “过滤器属性对话框” 进行这些选项的设置。

7.1.常用软件演示

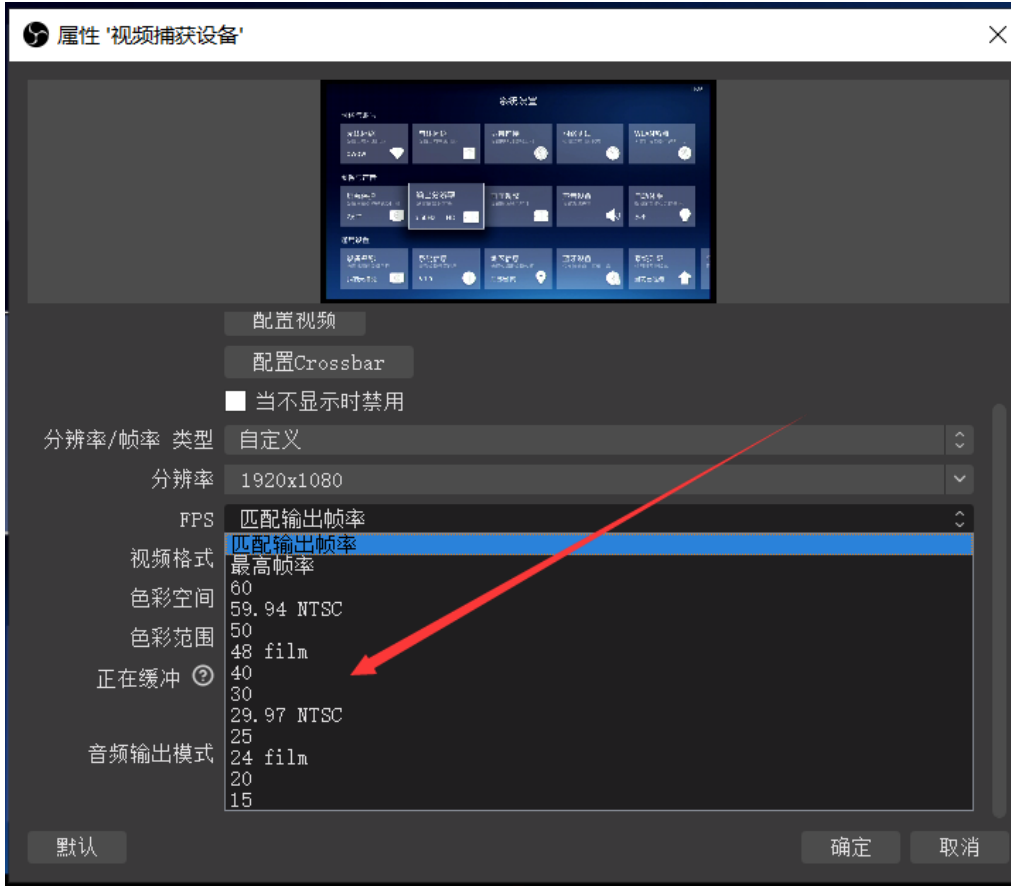
① OBS: 双击运行" OBS.exe " 程序, 添加 "视频捕获设备", 如下图



② 在"设备" 菜单中选择视频设备"xVideo", 如下图:



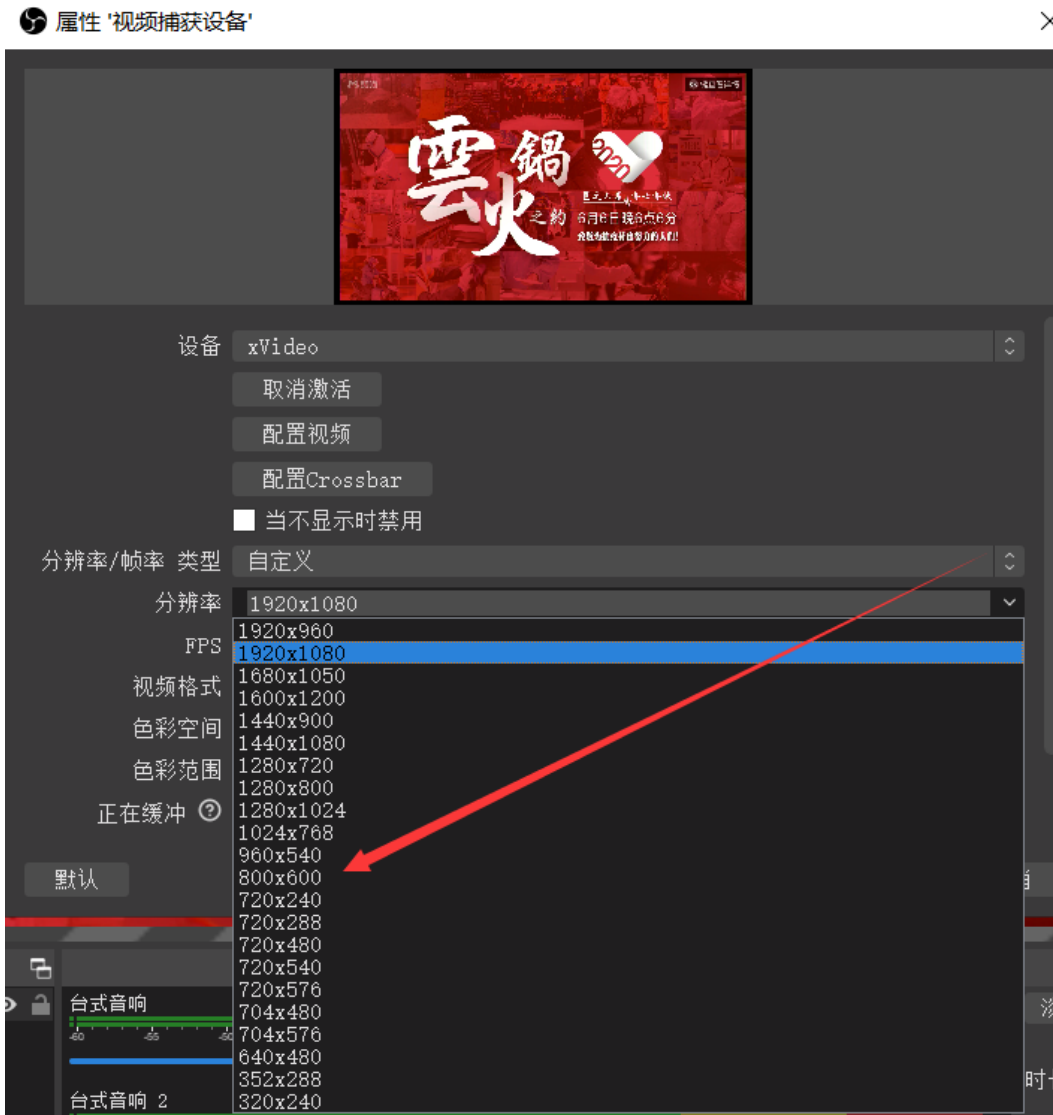
③ 帧率：设置输出帧率，目前支持帧率有 25/29.97/30/50/ 59.94/60 fps



④ 色彩空间/压缩：目前提供 2 种色彩空间供选择,YUY2、RGB24



⑤ 输出大小：自动判断输入视频格式，并自动变换至指定的输出大小。



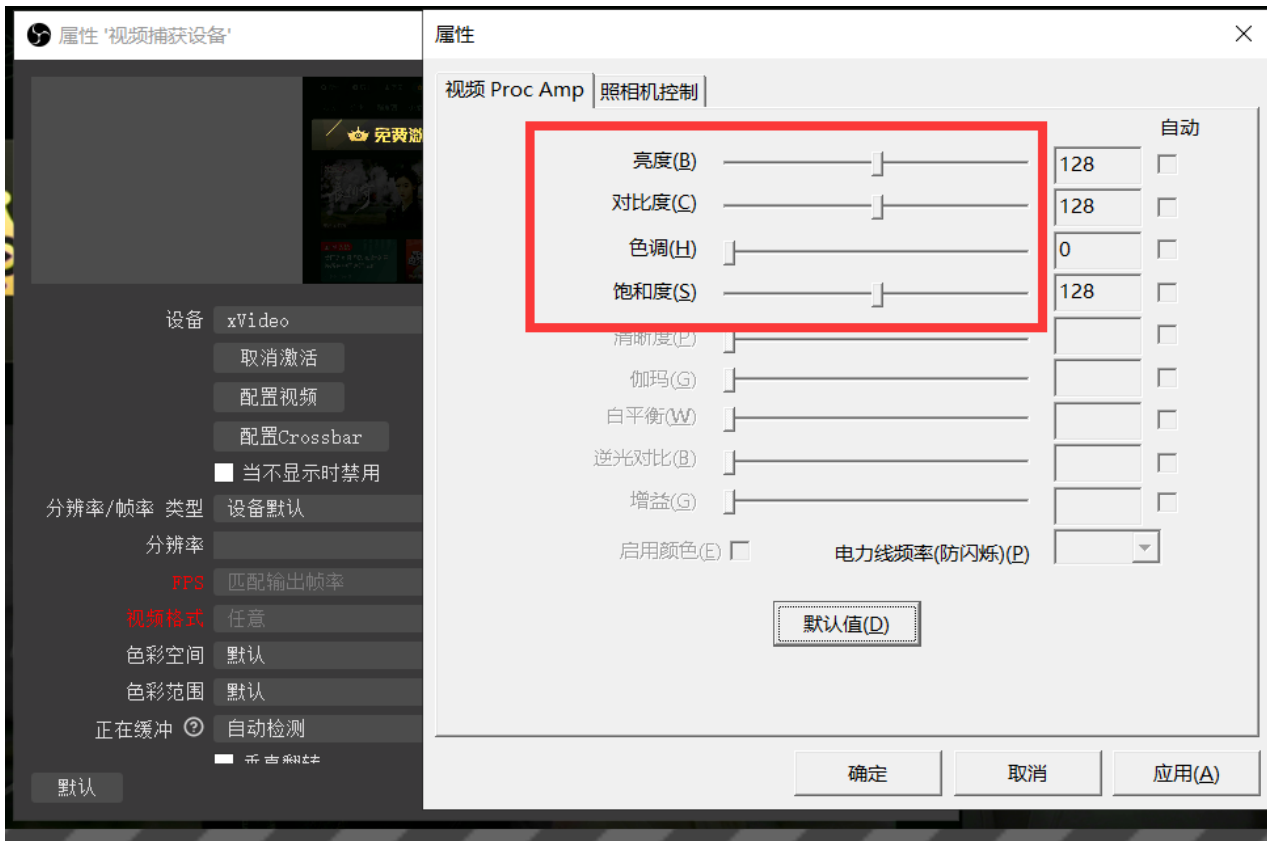
USB3.0 输出:

1920x1080, 1920x960, 1680x1050, 1280x720, 1024x768, 960x540, 720x576, 720x540, 720x480, 720x404, 704x576, 640x480, 640x360

USB2.0 输出:

1920x1080, 1920x960, 1680x1050, 1280x720, 1024x768, 960x540, 720x576, 720x540, 720x480, 720x404, 704x576, 640x480, 640x360

⑥ 设置亮度、对比度、色调、饱和度等相关参数



8. 标准附件

USB 3.0 线缆 1 根

注意事项

1. 实际 USB3.0 传输带宽与主机芯片组和计算机主板相关，可能低于此处所写数值。
2. 因版权保护原因，用户不得将本产品用于蓝光播放及输出高清信号的传输。此处所写数值。