

# USB3.0 全接口视频采集卡

## 用户使用手册



**型号:CSZX-790SDI**

## 尊敬的用户:

感谢您使用创视之星系列高清视频采集卡,为了您能够更好的了解我们的产品,建议您在使用前仔细阅读本说明书。

## 配置要求:

### 1. INTEL Core 2 Quad

酷睿 I5 3代

AMD A10 7800 及以上 ,

4G 以上内存, 显卡无特别要求

电脑需要有一个空闲的 USB3.0 接口, 台式电脑切记要接到机箱后面的 USB3.0 接口! 可兼容 USB2.0 口, 延迟相比 USB3.0 稍高。

### 2.操作系统: Windows 7

Windows Server 2008 R2

Windows 8

Windows8.1

Windows 10

Linux (Kernel version 2.6.38 and above)

OS X (10.8 and above)

Android

## 采集卡特色:

1. CSZX-790SDI 为 UVC 协议, 无需安装驱动,
2. 采集卡无需外接电源
3. 采集 FPGA 编程方案, 以减少电脑 CPU 消耗

## 配置清单:

采集卡本体	1 块	Type-c 数据线	1 条	hdmi 视频线	1 条
VGA 端子线	1 条	DVI 转换头	1 个	合格证	1 份
保修卡	1	说明书	1 份		

## CSZX-790SDI 接口说明及连接图

### 接口示意图



- ① HDMI 视频输入接口 (可转接 DVI)
- ② VGA 视频输入接口 (可转接 AV、S-Video)
- ③ LINE-IN 音频输入接口 (接调音台功放等)
- ④ HD-SDI 视频输入接口
- ⑤ 电源指示灯
- ⑥ 信号源指示灯
- ⑦ USB-C 输出信号到电脑接口
- ⑧ VGA 转 AV、S 端子线

## 连接说明：

**第一步** 视频源与采集卡通过 SDI/HDMI/VGA/AV/S 端子线连接起来 (HDMI 可转接 DVI)

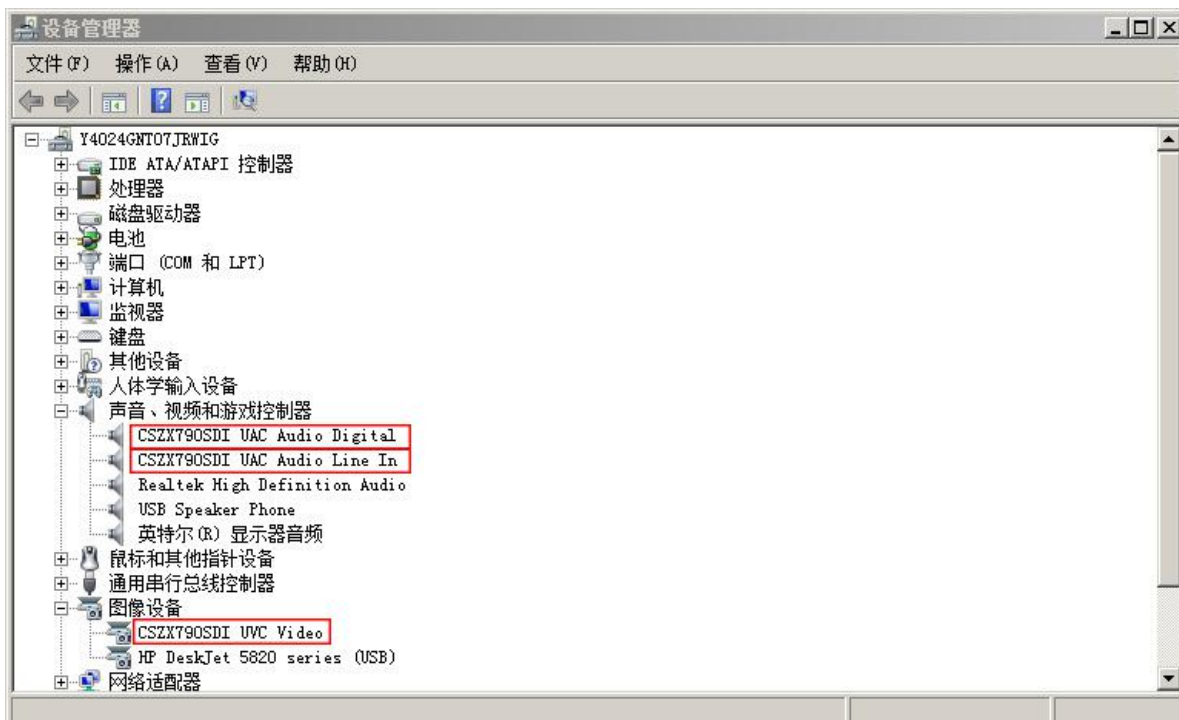
**第二步** 采集卡与直播电脑通过 Type-c TO USB3.0 线连接，支持 Type-c TO Type-c



设备连接以后，电脑设备管理器中会出现 3 个设备：

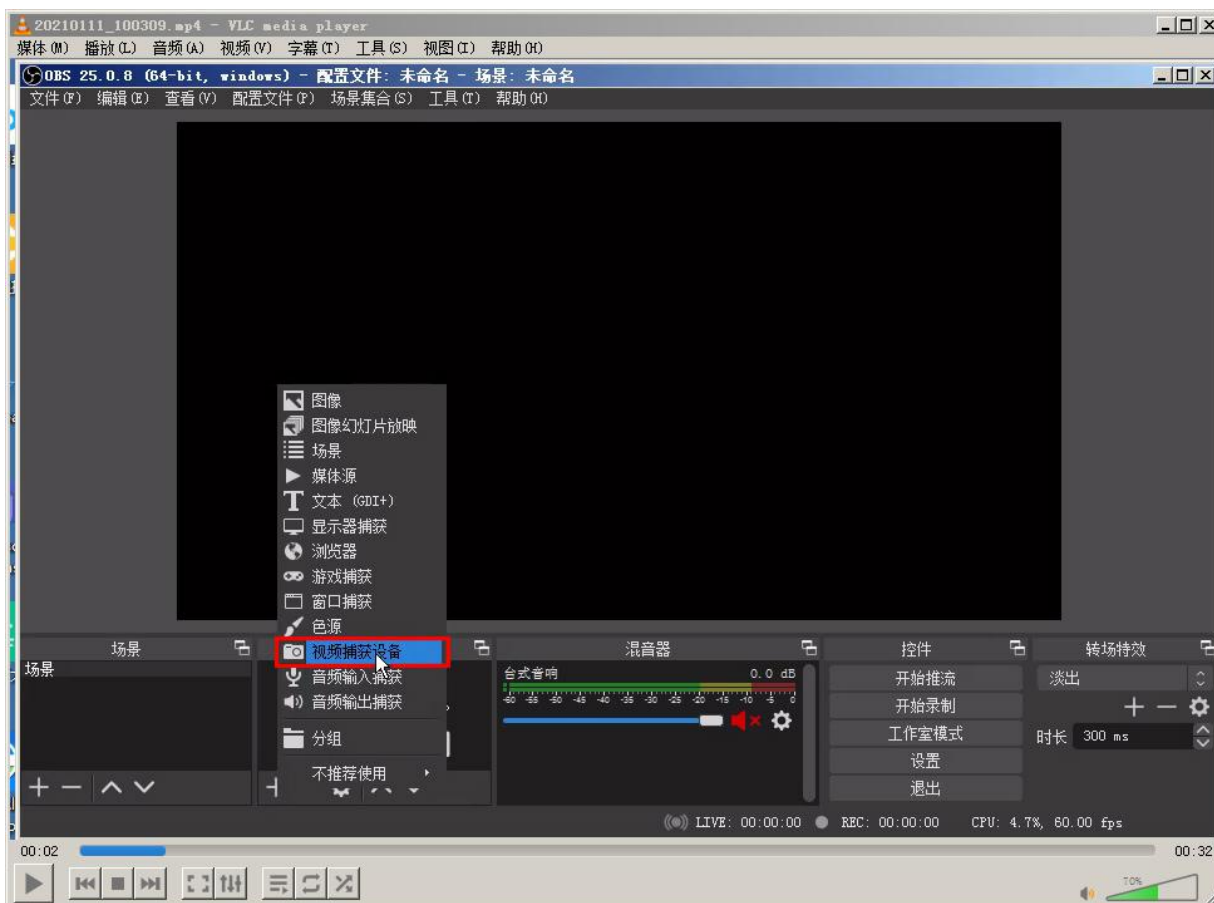
【照相机/图像设备】：

【声音、视频和游戏控制器】：

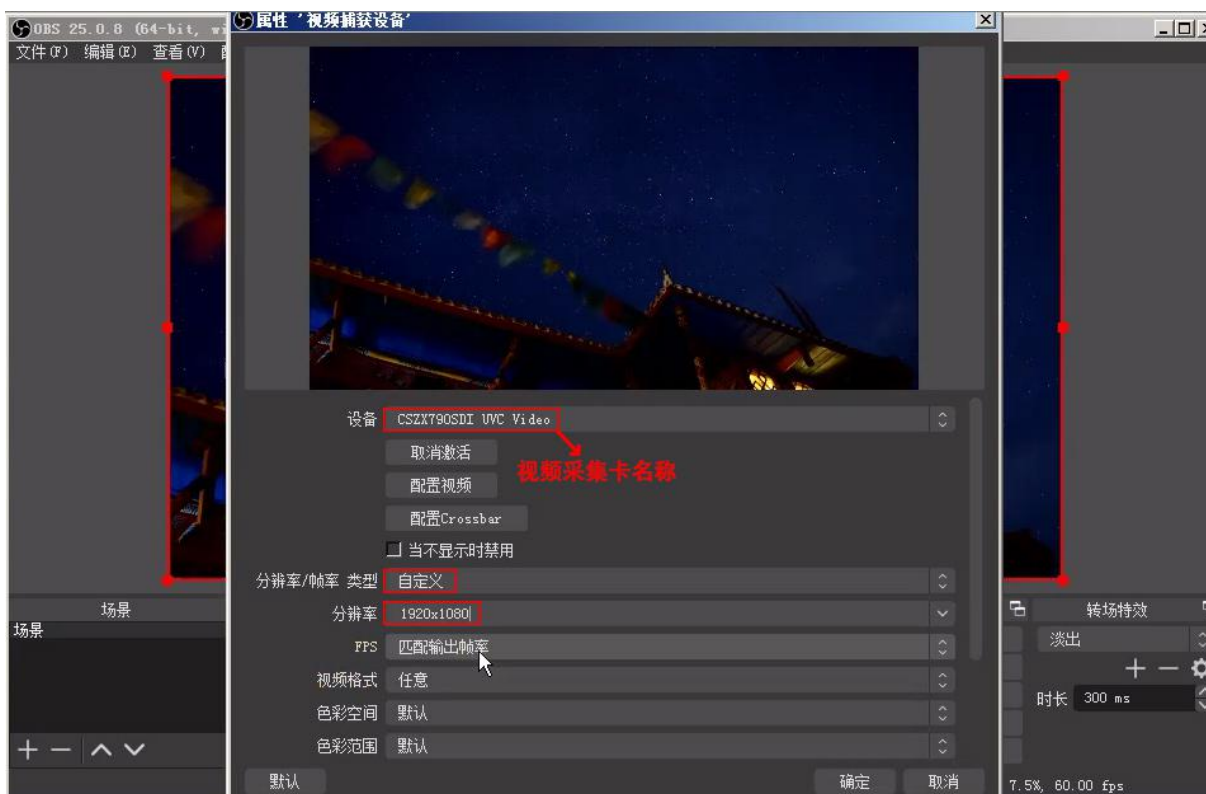


## CSZX-790SDI OBS 软件使用说明：

来源处点 + 号，添加视频捕获设备



添加后点确定，然后选择视频采集卡名称,分辨率帧率建议改为自定义模式





点配置视频按钮，可以调节画面亮度、对比度、色调、饱和度

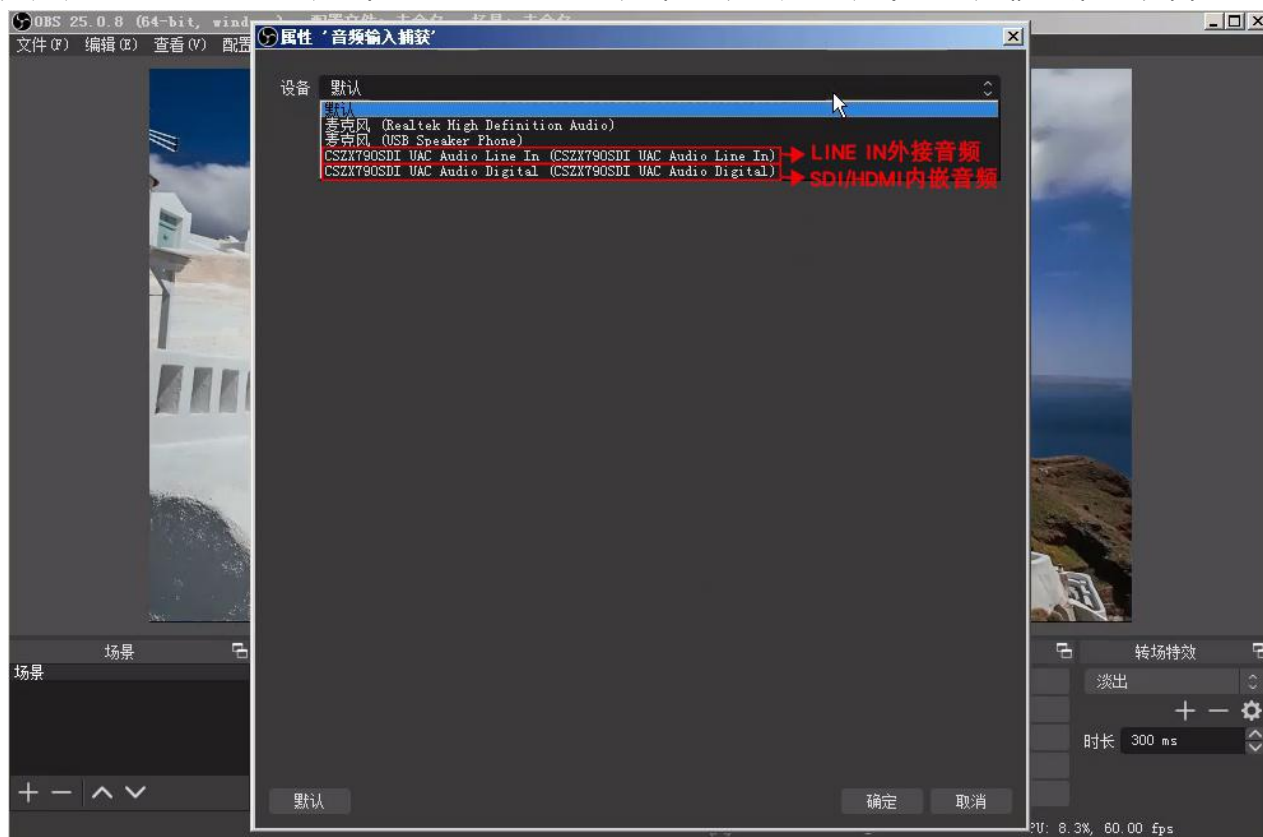


点来源处+号添加音频输入捕获，

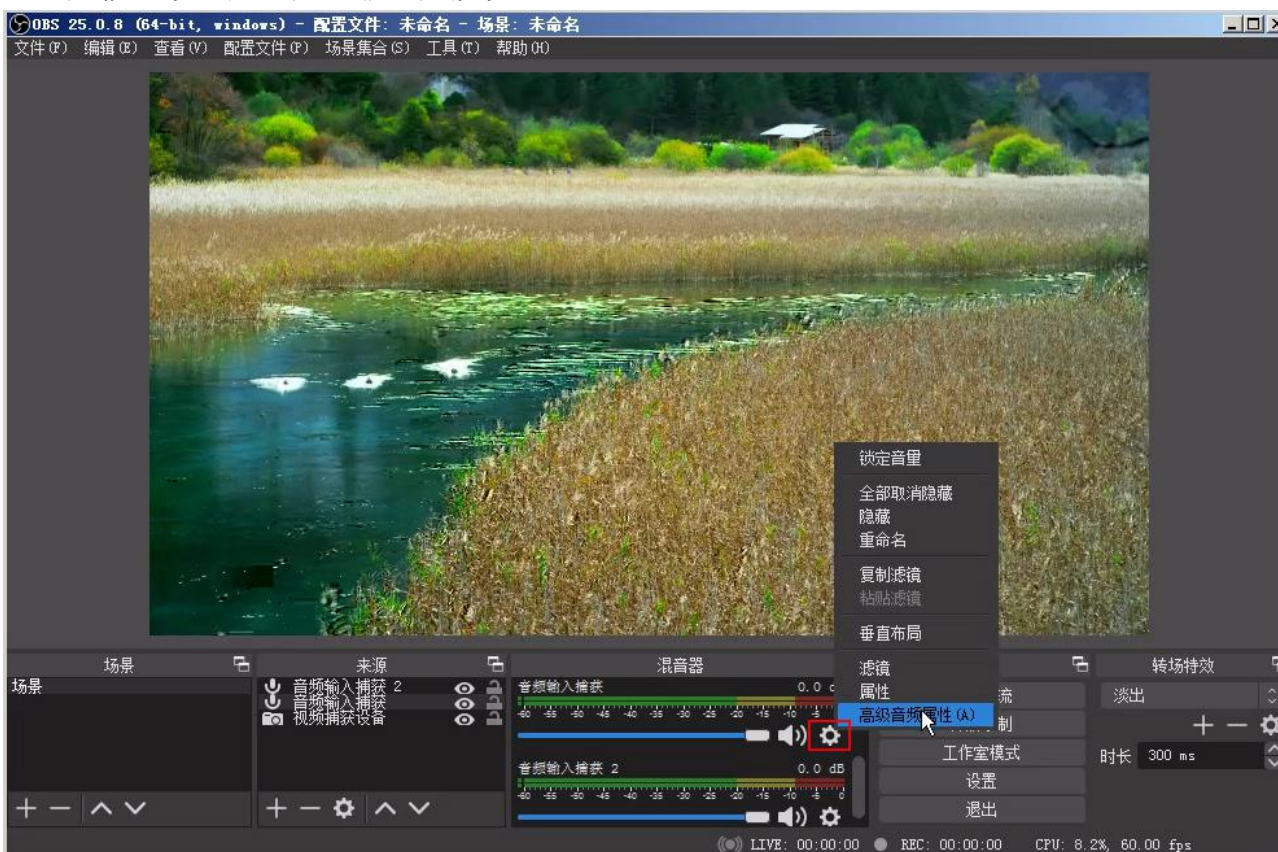


属性中会有 2 个选项

分别为 SDI/HDMI 内嵌音和 LINE IN 外接音频，可以添加 2 次不同音频输入捕获设备来混音



在音频输入捕获处打开高级音频属性



## 音频输入捕获处需要选择监听并输出



## CSZX-790SDI 采集卡参数：

- ◆ 采用 Type-c 接口，采用 UVC 设计不需安装驱动即插即用，兼容 USB2.0
- ◆ 支持 SDI、HDMI ( DVI)、VGA、AV、S-Video 视频输入
- ◆ 支持 Line In 线性音频输入
- ◆ 支持高达 1080P 60fps 的高清视频采集
- ◆ 采用低功耗设计，设备 7×24 小时稳定运行
- ◆ 支持多种分辨率视频格式输入、输出
- ◆ 自动检测输入信号的格式和模式
- ◆ SDI/hdmi 内嵌音频与 Line In 音频可单独调用，也可以通过软件叠加
- ◆ 允许用户设置亮度 / 对比度 / 色调调节/饱和度
- ◆ 支持运动预估去隔行算法，支持 1080I 信号
- ◆ 线性图像缩放算法,兼容不同分辨率软件
- ◆ 支持标准 Windows DirectShow 和 linux V4L2 架构及支持流媒体采集软件



## 产品规格

设备连接接口		Type-c , 800MB/s 传输带宽	
视频 ADC 位深		10Bit	
主控方案		低功耗莱迪思(Lattice) FPGA	
视频输入接口 (不能同时)	HDMI	HDMI 输入 , 可转接 DVI; 符合 HDMI 1.4 标准	
	SDI	支持 SMPTE 260M , SMPTE 274M 、 SMPTE 295M 和 SMPTE 296M	
	VGA	可转接 AV、S-Video	
	模拟音频	模拟音频输入 , 支持双声道立体声输入	
HDCP 支持		HDCP 支持	
输入格式标准支持 (右边统计不完全 , 带宽不超过 225MHz 即可 )		HDMI	1920×1200@50/60 1920×1080P@24/25/30/50/60 1360×768@50/60 1280×768@50/60 1280×720P@50/60 1024×768@50/60 800×600@50/60 1920×1080I@50/60 480P 480I
		SDI	1920×1080P@24/25/30/50/60 1920×1080I@50/60 1280×720P@50/60 576I 480I
		VGA	1920×1080 1600×1200 1400×1050 1440×900 1280×1024 1024×768 800×600 640×480 640×360
		S-VIDEO	576I 480I
		AV	576I 480I

USB 输出支持标准	1920×1200 1920x1080 1680x1050 1600x1200 1440x900 1368x768 1280x800 1280x960 1280x1024 1280x720 1024x768 1024x576 960x540 856x480 800x600 768x576 720x576 720x480 640x480 640x360 ( 60/59.94/50/40/30/29.97/25)
输出色彩空间	YUV 4:2:2 ( YUY2 )
音频支持	支持 UAC ( USB audio class )
UVC 免驱支持	符合 UVC (USB video class)
USB2.0 支持	支持 USB2.0
标准开发支持	DirectShow (Windows), ,V4L2 (Linux)
兼容软件支持	Windows Media Encoder (Windows) Adobe Flash Media Live Encoder(Windows, OS X) Real Producer Plus(Windows) VLC (Windows, OS X, Linux) QuickTime Broadcaster (OS X) QuickTime Player (OS X) Wirecast (Windows, OS X)
支持操作系统	Windows 7 Windows Server 2008 R2 Windows 8 Windows8.1 Windows 10 Linux (Kernel version 2.6.38 and above) OS X (10.8 and above) Android
产品尺寸	143*99*22.15mm ( 长*宽*高 )
外壳	铝合金型材 CNC 成型

## 广州创视之星安防设备有限公司

Guangzhou Chuangshi Star Security Equipment Co., Ltd.

地址：广州市天河区五山路 141 号尚德大厦 B 座 1913 室

Address: Room 1913, Block B, Shangde Building, 141 Wushan Road, Tianhe District, Guangzhou

400 电话：4008-319-309

020-38339409

85274043

