

AVMATRIX®



VC41

4 通道 SDI PCIE 采集卡

目录

- 1.简介1
 - 1.1 概述 1
 - 1.2.主要特点 1
- 2.接口2
- 3.规格2
- 4.安装3
 - 4.1 硬件安装 3
 - 4.2 驱动程序安装 4
- 5.拨码功能4
- 6.OBS 操作说明 5

1.简介

1.1 概述

VC41 是一块 4 通道 SDI PCIE 视频采集卡，它支持四路 SDI 输入和采集，并兼容游戏机或 PC 游戏和数码相机。高清视频采集高达 1080p60，比特率高达 200Mbps，传输带宽高达 2.5GB/S，VC41 可以满足高带宽、高性能的图像采集和处理应用需求，是直播平台的理想选择。



1.2.主要特点

- 4 通道 3G-SDI 同时输入和采集
- 输入和采集最高可达 1080p60，比特率最高可达 200Mbps
- 支持 YUY2 无压缩的视频
- PCIE GEN2×4，2.5GB/S 传输带宽
- 支持横屏和竖屏模式
- 兼容 Windows 7 及以上版本，Linux 18.04 及以上版本
- 兼容 OBS/PotPlayer/XSplit/Vmix 和其他录制软件
- 运行稳定，24 小时不间断工作
- 支持一机多卡同时工作

2.接口



3.规格

连接	主机接口	PCIE2.0×4, 2.5GB/s 传输带宽
	视频接口	4×SD/HD/3G-SDI 输入
标准	SDI 输入格式	最高支持 1080p60 支持 HD/3Ga/3Gb/3Gb-DL/3Gb-DS 标准 支持 YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2 色彩采样 注：3Gb-DS 只能采集第一个流
	采集格式	1920×1200, 1920×1080, 1600×1200, 1600×900, 1440×900, 1280×1024, 1280×800, 1280×720, 1080×1920, 1024×768, 800×600, 720×576, 720×480 60fps 1920×1080, 1280×720, 1080×1920 59.94fps

		1920×1080, 1280×720 50fps 1920×1080, 1280×720, 1080×1920, 800×600, 720×576, 720×480 30fps 1920×1080, 1280×720, 1080×1920 25fps
	采集色彩空间	YUY2, 无压缩
	音频采集	4×SDI 内嵌音频采集
	音频编解码	16 bit PCM, 48kHz, 1536kbps
	其他功能	支持 1080i 硬件去隔行, 3D 降噪算法
支持	设备支持	支持相机、摄像机、视频切换台和其他设备
	系统支持	Windows 7 及以上版本, Linux 18.04 及以上版本
	软件兼容	OBS, XSplit, VLC, VirtualDub, VMix, VidBlaster, Wirecast, Microsoft Media Encoder, Adobe Flash Media Encoder, 任何其他 DirectShow/V4L2/AVCaptureSession 编码/流媒体软件
	APIs 支持	Windows(DirectShow, DirectSound/WASAPI) Linux(V4L2, ALSA)
其他	功耗	≤2.0W
	温度	工作温度: 0℃~60℃, 储存温度: -20℃~70℃
	相对湿度	5%~90% 非凝结
	尺寸	120.1×88.4×21.6mm
	重量	净重: 150g, 毛重: 195g

4. 安装



注意: 取卡时只能握住卡的边缘或金属支架, 不要接触到电子元件, 以防静电对芯片造成伤害。
在系统通电的情况下, 不得插拔 PCIE 卡。当 PCIE 卡被加入或从系统中取出时, 应确保计算机处于关闭状态。

4.1 硬件安装

步骤 1: 在安装 PCIE 采集卡之前关闭计算机设备的电源, 拔掉电源线。

步骤 2: 取下电脑机箱的盖子, 将 PCIE 采集卡插入电脑机箱的 PCIe-X4 Gen2 插槽中, 并将其固定住。

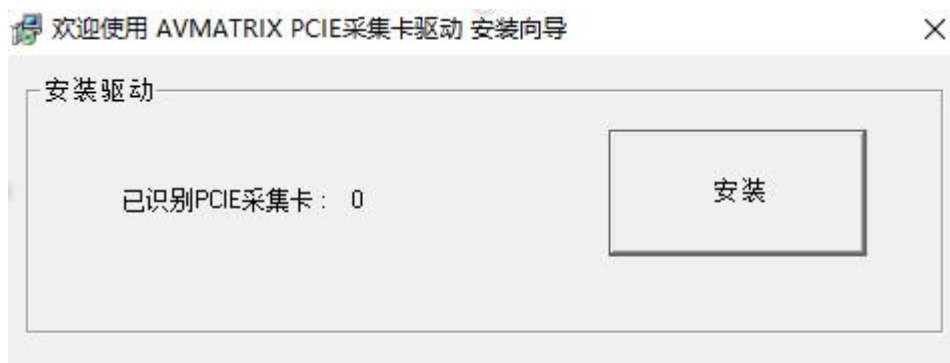
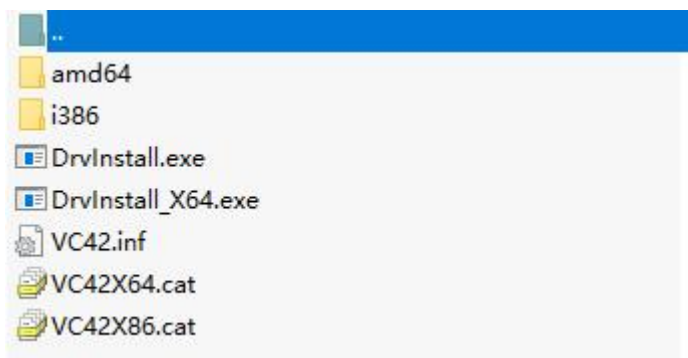
步骤 3: 将 HDMI 接口设备信号源连接到 PCIE 卡的接口上, 并确保电缆连接正确。

步骤 4: 将电源线连接到电源上, 打开电脑, 开始安装 PCIE 采集卡驱动程序。

4.2 驱动程序安装

步骤 1: 从 AVMATRIX 网站 www.avmatrix.cn 下载驱动, 并打开驱动。

步骤 2: 打开驱动程序。当驱动被打开时, 会弹出 "已识别 PCIE 采集卡" 的通知, 这表明 PCIE 采集卡已经被识别, 然后点击 "安装"。最后, 点击 "OK", 完成安装。



注: 支持 Windows 7 及以上操作系统, Linux 18.04 及以上操作系统。

5. 拨码功能

一台电脑上可以安装多个 PCIE 采集卡, 同时工作, 实现多路直播和采集。当同时使用多个 PCIE 采集卡时, 你需要调整 PCIE 卡上的拨码开关。

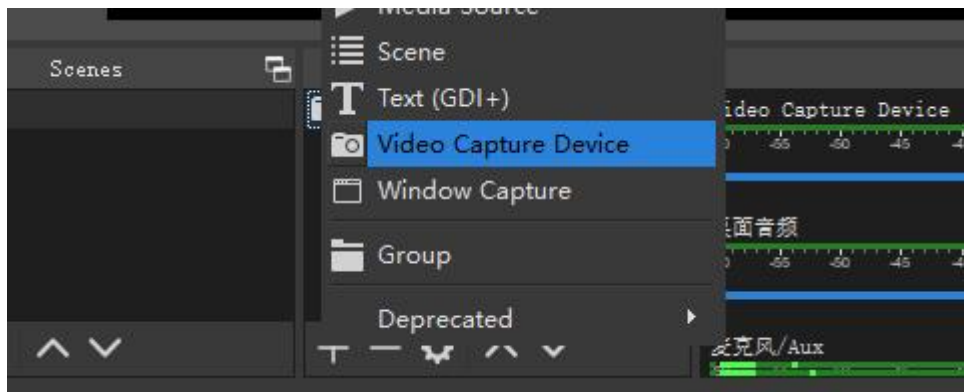
PCIE 卡上的拨码开关提供以下设置。请确保每个 PCIE 卡的设置拨码是不同的。

	<p>1. 第一张卡</p> <p>当 (SW1, SW2, SW3, SW4) 被设置为向下时, 表示将 PCIE 采集卡设置为第一卡。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------

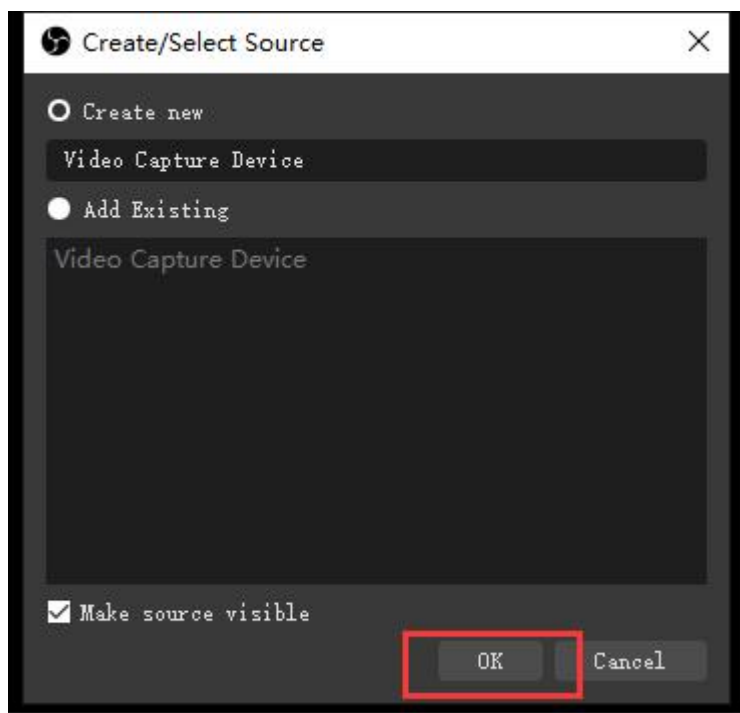
 <p>ON KE</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>2.第二张卡</p> <p>当（SW1）设置为向上，（SW2、SW3、SW4）设置为向下。</p> <p>表示将 PCIE 采集卡设置为第二张卡。</p>
 <p>ON KE</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>3.第三张卡</p> <p>当（SW2）设置为向上，而（SW1、SW3、SW4）设置为向下。</p> <p>表示它将 PCIE 采集卡设置为第三张卡。</p>
 <p>ON KE</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>4.第四张卡</p> <p>当（SW3）设置为向上，而（SW1, SW2, SW4）设置为向下。</p> <p>表示它将 PCIE 采集卡设置为第四张卡。</p>

6.OBS 操作说明

步骤 1：打开 OBS Studio，点击 "+", 选择 "视频采集设备"。

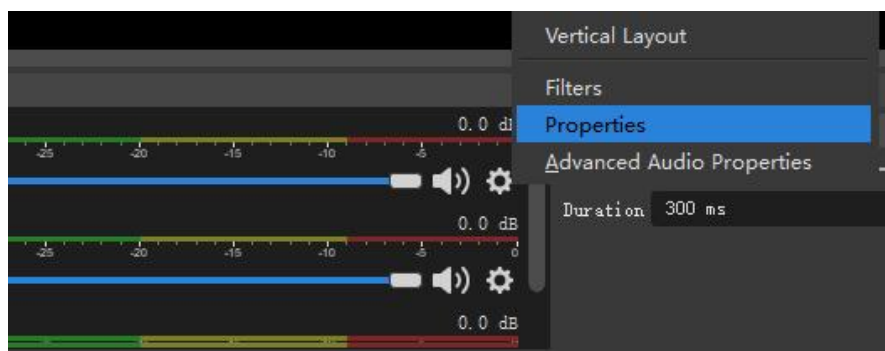


重新命名信号源的名称，然后点击确定。



步骤 2: 右键点击 "视频采集设备", 选择属性, 进入属性界面, 选择信号源作为你的设备。用户可以在属性页面中设置其他参数设置, 然后点击确定。

步骤 3: 点击音频设置图标来设置音频, 如图所示。然后进入属性, 并选择设备。



第四步。进入 "高级音频属性" 可以改变关于音量、平衡、音频监控和音轨等的设置。

