# HD200X 高清视频采集卡安装手册

Date:2023/12

Write by tony yu

深圳市中安视讯科技发展有限公司版权所有2022/12



安装流程图





# 一、系统环境检查

1.1、 我的电脑点击右键属性查看电脑配置信息。视频采集卡我们一般建议用 INTEL 芯片 组的 cpu 和主板。主板包括 cpu 类型,系统是 32 还是 64 位,操作系统是 win10 还 是 win7 等。

设备规格	
设备名称	yuworkpc
处理器	Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz 2.71 GHz
机带 RAM	12.0 GB (11.9 GB 可用)
设备 ID	B628E538-0279-421B-934C-115D103C1F97
产品 ID	00328-00000-00000-AA261
系统类型	64 位操作系统, 基于 x64 的处理器
笔和触控	这有可用于此显示器的笔或熈控输入
复制	
重命名这台电脑	
Windows 规格	
版本	Windows 10 教育版
版本号	20H2
安装日期	2021/4/14
操作系统内部版本	19042.1348
体验	Windows Feature Experience Pack 120.2212.3920.0

1.2、 检查主板驱动是否安装

## **CHONGAN**中安视讯

如上图所示如果主板驱动没有安装,在其他设备下面会有很多叹号设备。这个时候 机要把主板芯片组的驱动安装下。

如果是新系统没有安装我们采集卡驱动的话插上设备,在这个其他设备下面会有一个"多媒体视频控制器"就是系统已经识别到我们采集卡硬件

#### 1.3、 检查显卡驱动是否安装

高清卡建议一定要安装显卡驱动,要不预览不支持显卡加速效率很低。 我们打开设备属性页看显示适配器下面是否正确安装了显卡。如果正确安装会有具 体型号如上图所示。如果没有正确安装会下面会是"标准显卡驱动" 我们可以通过在运行处输入 dxdiag 检测显卡是否正确安装成功显卡加速是否打开。 如果红框几个加速都已经开启说明显卡已经正确安装。

📨 运行	
	Windows 將根据您所输入的名称,为您打开相应的程序、 文件夹、文档或 Internet 资源。
打开(0):	dxdiag 👻
	💡 使用管理权限创建此任务。
	<b>稳</b> 定 取消 浏览(B)

系统 亚小 声音 1 声音 2 输入	
设备	驱动程序
名称: Intel(R) HD Graphics 630	主軀訪程序: igdundin32.dll,igd10iund32.dll
制造商: Intel Corporation	版本: 21.20.16.4508
芯片类型: Intel(R) HD Graphics Family	日期: 2016/8/28 2:44:38
DAC 类型: Internal	WHQL 签名: 否
估计内存总数: 1480 MB	DDI 版本: 11
当前显示模式: 1920 x 1080 (32 bit) (60Hz)	驱动程序模型: YDDW 1.1
监视器:通用即插即用监视器	
Direct3D 加速: 已启用 AGP 纹理加速: 已启用	
备注 • 文件 igdundin32.dll, igd10iund32.dll, igd10iund32.dll ; Windows 硬件质量实验室(WMQL)测式。您可以从硬件设备的好	长经数字签名,这说明该文件没有通过 Wicrosoft 的 则监商那里获职 ¥WQL 签名的服动程序。
1	

## **CHONGAN**中安视讯

#### 1.4、 检查相机隐私权限是否打开

。有个别 win10 系统特别是神州网信版他默认会把相机权限禁用。这个时候我们都不能正常显示视频。

搜索输入相机-打开相机隐私设置



相机隐私设置页面:设置如下图:此设备的相机访问权限已打开和允许应用访问你的相机

设置	
命 主页	相机
直找设置 の	允许访问此设备上的相机
隐私	如果允许访问,使用此设备的用户将能够选择其应用是否可以使用 此页面上的设置访问相机。如果拒绝访问,则会阻止 Microsoft Store 应用和大多数桌面应用访问相机(不会阻止 Windows Hello)。
Windows 权限	此设备的相机访问权限已打开 更改
合 常规	~~
♀》语音	允许应用访问你的相机
<u></u> 置迹书写和键入个性化	如果允许访问,你可以使用此页面上的设置选择哪些应用可以访问你的相机,如果拒绝访问,则会阻止应用访问你的相机(不会阻止
₽ 诊断和反馈	Windows Helio)。
☐ □ 活动历史记录	— Э



### 二、驱动的安装与卸载

### 2.1、驱动的安装

本软件针对不同位数的 Windows 操作系统,提供了两个安装程序。其中 "DrivreIntall\_32.exe"用于 32 位操作系统驱动的安装,"DrivreIntall\_64.exe"用于 64 位操作系统驱动的安装。

🔾 – 🗾 🕨 V2.3.0 1	120 HDMI 🕨				▼ 4g 提素 V2.3.0 1120
组织 ▼ 包含到库中 ▼	, 共享 ▼ 新建文件夹				
☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小	
🚺 下載	鷆 x64	2018/11/20 14:35	文件夹		
📃 桌面	🍌 x86	2018/11/20 14:35	文件夹		
🗐 最近访问的位置	DriverInstall_X32	2018/11/20 14:40	应用程序	1,745 KB	
	DriverInstall_X64	2018/11/20 14:40	应用程序	2,368 KB	
<b>唐</b>	HDProDrv	2018/11/20 14:40	安全目录	20 KB	
2045	HDProDrv	2018/11/3 9:01	安装信息	11 KB	
	🚳 HDProProp.dll	2018/11/20 14:40	应用程序扩展	95 KB	
■ 図5					
🖳 计算机					

软件的安装步骤如下(以32位操作系统为例):

2.1.1 双击 "DrivreIntall\_32. exe" 打开驱动安装程序,

▶ V2.3.0	1120 HDMI 🕨		
🗟 打开	共享 ▼ 新建文件夹		
	名称	修改日期	类型
	퉲 x64	2018/11/20 14:35	文件夹
	퉬 x86	2018/11/20 14:35	文件夹
问的位置	DriverInstall_X32	2018/11/20 14:40	应用程序
	DriverInstall_X64	2018/11/20 14:40	应用程序
	HDProDrv	2018/11/20 14:40	安全目录
	HDProDrv	2018/11/3 9:01	安装信息
	HDProProp.dll	2018/11/20 14:40	应用程序扩展
	中安视讯驱动安装程序 安装驱动 卸载驱动		



2.1.2 点击"安装驱动"按钮后,驱动开始安装;

Si v 11 → V2.3.0 1	1120 HDMI •		
只▼ 圖打开	共享 ▼ 新建文件夹		
收藏夹	名称	修改日期	类型
🖡 下载	🎍 x64	2018/11/20 14:35	文件夹
_ 桌面	🍌 x86	2018/11/20 14:35	文件夹
3 最近访问的位置	DriverInstall_X32	2018/11/20 14:40	应用程序
	DriverInstall_X64	2018/11/20 14:40	应用程序
库	HDProDrv	2018/11/20 14:40	安全目录
■ 和坜	HDProDrv	2018/11/3 9:01	安装信息
	HDProProp.dll	2018/11/20 14:40	应用程序扩展
♪音乐	<ul> <li>中安视讯驱动安装程序</li> </ul>	X	1
计算机			
网络	安装驱动 卸载	Wā力 退出	
	正在安装驱动:PCI\VEN_10EEDE	₹V_7021,请耐心等待 <b>!!</b>	

2.1.3 驱动安装完成后,弹出"驱动安装成功",表示驱动安装结束,可以看到设备管理器中:"声音、视频和游戏控制器"下有"HD200\_X Video Device"设备名称。设备已经正确安装



查看(V) 帮助	齿(H)		
2 🖬 📧			
)	⊿ 🛁 yu-PC		操作
	▷ 😋 IDE ATA/ATAPI 控制器		设备管理器
程序	▷ 🔲 处理器		更多操作
	▷ 磁盘驱动器		
夹	▷ ‴掌 端囗 (COM 和 LPT)		52
和组		● 甲安视讯驱动安装程序	~~~
_	▷·•••• 监视器		
諸			
		安装驱动 卸载驱动 退	出
100			
D-Tr	Realtak High Definition Audio		
	▶····································		
	▲ 系统设备 驱动安装成功 ▲ ※		
	1 影动安装成功!!		
	确定		
1	I		1

2、驱动的卸载

本软件的卸载和安装步骤类似:

2.2.1 用系统管理器权限打开 "DrivreIntall\_32. exe" 打开驱动安装程序,点击"卸载驱

动"	按钮后,	驱动开始卸载;

▶ V2.3.0 1	1120 HDMI >		
■ 打开	共享 ▼ 新建文件夹		200 200
	名称	修改日期	类型
	🍌 x64	2018/11/20 14:35	文件夹
	🍌 x86	2018/11/20 14:35	文件夹
可的位置	DriverInstall_X32	2018/11/20 14:40	应用程序
	DriverInstall_X64	2018/11/20 14:40	应用程序
	HDProDrv	2018/11/20 14:40	安全目录
	HDProDrv	2018/11/3 9:01	安装信息
	HDProProp.dll	2018/11/20 14:40	应用程序扩展
	中安视讯驱动安装程序           安装驱动         卸载驱动	<b>王</b> 王	

2.2.2 驱动安装完成后,弹出"驱动删除成功",表示驱动卸载结束。





## 三、检查视频卡驱动是否正确安装

3.1 驱动正确安装状态:如下图所示红框标记的是视频采集卡驱动已经正确安装。



3.2 驱动出现叹号状态:选择叹号驱动点右键打开属性页我们可以看到问题提示是数字签名问题





3.2.1: WIN7 64 位系统下提示问题解决方法:

由于微软系统已经不信任 sha1 数字签名,所以现在签名证书都是 sha256.win7 系统如果没 有升级微软数字签名补丁,安装完驱动就会提示数字签名问题。

可以百度搜索: "微软数字签名补丁"下载安装。 文件名称为 "Windows6.1-KB3033929-x64.msu"

还要要进 bios 设置 secure boot 为禁用

#### 3.2. 2: WIN10/11 64 位系统下提示问题解决方法:

- 1、可以用过了微软 whq1 认证的驱动版本即可。
- 2、如果安装的是没有过认证的驱动就要进 bios 设置 secure boot 为禁用
- 3、安装 360 安全卫士重启电脑也可以解决
- 以上三种方法选择一种即可。

3.3 驱动出现叹号状态,选择叹号驱动点右键打开属性页我们可以看到问题提示是出现代码 39 错误



设备状态 Windows 无法加载这个硬件的设备驱动程序。驱动程序可能已损坏 或不见了。(代码 39) {损坏的映像} %hs 没有被指定在 Windows 上运行,或者它包含错误。请尝试使用 原始安装介质重新安装程序,或联系你的系统管理员或软件供应商以 获取支持。错误状态 0x

解决方法: 搜索"内核隔离",关闭内存完整性后重启再安装驱动即可。



## 四、视频卡测试软件说明

高清视频采集卡安装驱动的同时会吧测试软件一起安装好。测试软件名称: VideoTool。 软件支持标清和高清视频采集卡。可以图片抓拍,视频录像设置输入端口,和标清卡的视频 制式设置。

如果软件打开提示错误可以打开配置文件修改预览模式为 VMR7.如果系统中没用安装显卡驱动,其他预览模式需要显卡加速才能正常运行,没用显卡驱动就不支持加速所以不能正常使用。

配置文件在测试软件目录下文件名为: VCdemoSeting. ini。用文本编辑可以打开如下面改成 VMR7 就可以在没用显卡驱动情况下正常使用。



;VMR7/VMR9/D3D

PreviewMode=VMR7

	C InitTest			<b>×</b>
				设备列表: Card 1
				图片抓拍
 [				录像 高清卡输入源 ● HDMI输入
				○ vGA输入 ○ SDI输入 「标清卡输入源」
0				<ul> <li>AV1输入</li> <li>AV2输入</li> <li>SVideo输入</li> </ul>
				- 标清卡视频制式 @ PAL制
				で WR7
				C VMR9 C D3D C OFFSCREEN
				∩ sdl
				设备属性页 Exit

# 五、视频卡端口设置

打开测试软件点击界面上"设备属性页"按钮可以打开视频卡的设备属性设置。

video pin )温1生			_
高级输入	│版本 │影像解码器│视频 Proc Amp│		_
视频输入:	HDMI input	□ 自动扫描 ☑ 锁定视频	
音频输入:	LINE input	□ 自动关联视频	
视频状态	音频状态	□ 锁定音频	
<u>名称</u> 信号状态 分辨率	值		
标准 像素时钟 极性	154440000Hz +hsync, +vsync		
EQ设置— EQ_LF	-1	23	
EQ_HF	]	112	
	默认值		



用户根据你接入的信号的端口设置 HDMI, SDI, VGA, SVIDEO 等输入端口,同时设置锁定 视频。这样端口就固定在这个上面了。DVI 和 HDMI 输入都是选择 HDMI input。 B 超输出接口说明:特别注意这个 VIDEO OUT 标清输入接口要接到 dvi 转接的鞭子线上面,黄色的就是 CVBS 输入 如下图所示 YC 就是 svideo 输出,对应设置视频端口到 SVIDEO vidoe out 就是 cvbs 输出,对应设置视频端口到 CVBS



如下图所示:如果他显示是 IN 代表就是输入信号,这个我们不能接,我们要接输出信号



#### 5.1. 判断输入端口是否正常识别到信号

如果正常识别到信号打开测试软件就会正常出图,如果没有检测到信号输入打开图像默认是 蓝色屏幕



级输入	│版本 │影像解码器│初	频 Proc Amp		
见频输入:	HDMI input	<u></u>	□ 自动扫描 ☑ 锁定视频	
音频输入:	LINE input	•	□ 自动关联视频 □ 锁完音频	
初版状态	音畅壮本		一极准首频	
名称	值			
信号状态 分辨室	锁定 1920x1080p @ 60.00	Hz		
你走 像素时钟 极性	154440000Hz +hsync, +vsync			
				•

vide	o pin 厘性		
高	级输入	版本  影像解码器 视频 Proc Ar	np
初	1.频输入:	HDMI input	□ 自动扫描 ☑ 锁定视频
	音频输入:	LINE input	□ 自动关联视频
			□ 锁定音频
	视频状态	音频状态	
	名称	<u></u>	
	后亏扒忿	- THE	
	没	有检测到信号输	i入状态

# 六、视频卡驱动属性页说明

## 6.1 驱动高级设置页面

本设置页面主要可以设置下面几项功能 6.1.1视频的调整:包括视频镜像和视频图像翻转功能 6.1.2.VGA 信号输入时位置,相位,采样位置调整 6.1.3.图像的像素裁剪:包括上下左右边缘像素的采集。



video filte	er 属性		19	AIR	×
高级	輸入   版本	影像解码器	│视频 Proc Am	1 <b>P</b>	
	┌视频调整──			±	
	□ 與试图像	t.	j ⊞11 +:	-	
	└ ┌ VGA 调整───				
	图像扩大	11	+	·	
	相位调整	58	+	•	
	位置调整	0	左	右	
			]	 下	
	┌图像栽减—				
	左边像素	0	右边像素	0	
	上边像素	0	下边像素	0	
	☑ 按照图像兼	<b>城</b> 瑊前大小显	示	□ 保存到flash	
			确定		应用(A)



#### 6.2 驱动输入设置页面

输入设置页面可以控制视频端口和音频端口的输入,同时显示当前输入信号信息状态。

6.2.1 锁定视频:一般信号源输入固定的话设置好信号源后点击锁定视频这个视频端口就固 定到这个输入口了。

6.2.2 EQ 设置:本参数主要设置 HDMI 或 DVI 输入信号增益调节。

有的 hdmi 信号源输出信号比较弱或 hdmi 线比较长,质量比较差就会出现锁定信号不稳,可 以通过这个 EQ 调节增强 hdmi 信号稳定锁定信号格式。

6.2.3 信号格式状态。如当前输入信号端口也接入正常信号,<u>视频卡会自动识别当时信号状</u>态如下图 1920\*1080p@60.00hz,表示当前信号格式是输入 1920\*1080 像素大小帧率为 60 帧。

video filter 属性		x
高级输入	│版本 │影像解码器│视频 Proc Amp│	
视频输入:	HDMLinput	
音频输入:	HDMI input                      自动关联视频	
视频状态 名称 信号状态 分辨率 标准 像素时钟 极性	☐	
, EQ设置— EQ_LF EQ_HF		
	<b>确定 取消</b> 应用	(A)



#### 6.3 版本属性页

video filter 属性	7015	х
高级 输入 版本 🕴	影像解码器 视频 Proc Amp	
┌高清卡驱动		
驱动版本:	20210903.0.0.0	
固件版本:	2021106.B.0.0	
DDR3状态:	0DDC0001	
固件升级		
打开固件	升级固件 读取固件	
- Flash Edid		
读 FLASH EDI	ID 写 FLASH EDID	
	64	
绿色	64	
红色 ———	64	
	默认值	
图像增强		
亮度增强 ———	128	
对比度增强 ———	80	
锐度增强 ———	40	
图像增强	0	
饱和度增强 ———	128	
	默认值	
	<b>确定 取消</b> 应用 (	(A)

6.3.1 版本和 DDR 状态信息:

本属性页主要显示当前驱动版本, FPGA 固件版本信息和板载 DDR 芯片状态。DDR 状态正常状态时最后一位数是 1, 如为 0 标识 ddr 不正常。这个时候不会正常出 图。

6.3.2 固件升级

高清采集卡采用 FPGA 设计开发。FPGA 固件程序是可以随时升级的。本驱动提供驱动固件在线升级功能。

6.3.3 EDID 读写

用户可以读取本设备的 edid 信息也可以自己写入自己编辑的 edid 参考

6.3.4 颜色增益设置

本驱动提供了色差增益设置算法,可以对颜色红、绿、蓝单独设置调整颜色增益。 6.3.5 图像增强设置。

对比度,亮度,饱和度增强是 fpag 实现的图像调节算法,sdi 输入图像可以通过此参数调节颜色信息

## **CHONGAN**中安视讯

锐度增强和图像增强主要针对 B 超图像或内窥做的图像增强

### 6.4 视频属性页

视频属性页可以设置视频的亮度、对比度、色调、饱和度和清晰度等属性值。

敬  和八  版本	京豚 解 的 蓄 1999 Froc Amp	<u> </u>
亮度(B)		
对比度(C)		128
色调(H)		
饱和度(S)		128
清晰度(P)		
伽玛(G)		
白平衡())		
逆光对比 (B)		
増益(G)		
启用颜色(B)	□ 电力线频率(防闪烁)(P)	<b>_</b>
	默认值 (0)	