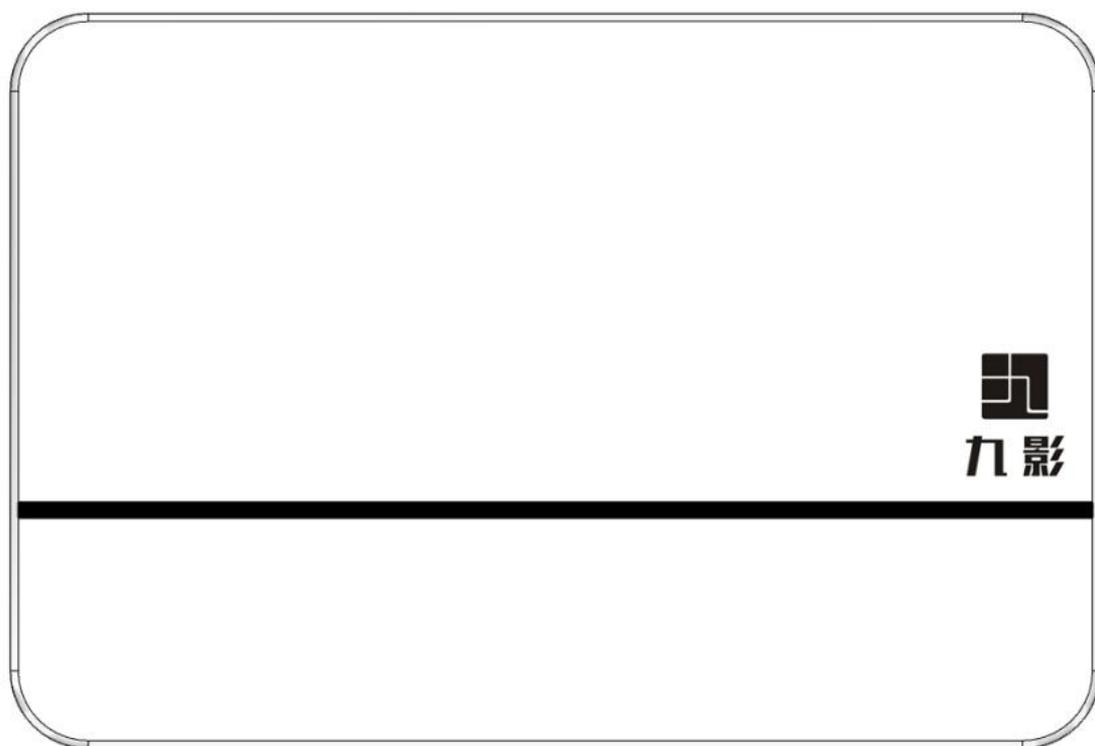


S2 采集卡

使用手册



深圳市九鼎创展科技有限公司

www.9tripod.com



版权声明

本手册版权归属深圳市九鼎创展科技有限公司所有，并保留一切权力。非经九鼎创展同意(书面形式)，任何单位及个人不得擅自摘录本手册部分或全部，违者我们将追究其法律责任。

敬告：

在售产品的手册会经常更新，请在 <http://www.9tripod.com> 网站下载最新手册，不再另行通知。

九鼎创展

版本说明

版本号	日期	作者	描述
Rev.01	2024-09-25	九鼎创展	原始版本

九鼎创展



技术支持

如果您对文档有所疑问，您可以在办公时间（星期一至星期五上午 9:00~12:00；下午 1:30~6:00）通过技术 QQ 群、E-mail、BBS 论坛（<http://bbs.9tripod.com>）、或联系业务人员获取支持。

网 址： www.9tripod.com

E - mail: supports@9tripod.com

销售与服务网络

公司：深圳市九鼎创展科技有限公司

地址：深圳市宝安区广深公路与通成路交汇处汇智研发中心 B 栋 1505-1508 室

电话：0755-33121205

网址：<http://www.9tripod.com>

论坛：<http://bbs.9tripod.com>

淘宝：<http://armeasy.taobao.com>

阿里：<http://armeasy.1688.com>

速卖通：www.aliexpress.com/store/2340163

九鼎创展



目录

版权声明.....	2
第 1 章 S2 简介.....	6
1.1 产品简介.....	6
1.1.1 主板接口.....	6
1.1.2 主板结构.....	6
1.1.3 外观选型.....	7
第 2 章 基本操作.....	9
2.1 上电启动.....	9
2.2 视频采集.....	9
2.3 音频采集.....	10
2.4 监听功能.....	12
2.5 街机游戏直播.....	12
2.6 单反直播.....	13
第 3 章 其他产品介绍.....	15
3.1 核心板系列.....	15
3.2 开发板系列.....	15
3.3 卡片电脑系列.....	16
3.4 直播机系列.....	16
3.5 闺蜜机系列.....	16
3.6 采集卡系列.....	17



第 1 章 S2 简介

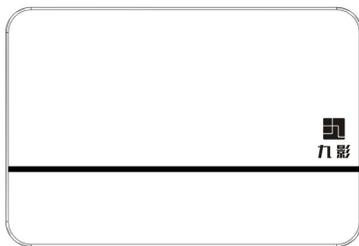
1.1 产品简介

采集卡用于将模拟音视频信号转换为数字信号，它广泛应用于视频监控、广播、医疗、工业自动化、科研等领域。采集卡按种类，又分 PCI 采集卡、USB 采集卡、HDMI 采集卡、SDI 采集卡、Thunderbolt 采集卡、无张视频采集卡等。本文描述的是 HDMI 口入，USB 口出的用于直播的采集卡。

市面上绝大多数直播采集卡，在分辨率、帧率以及散热上都难以做到完美。有些采集卡采集到的音频，底噪特别大；有些采集卡，上到 4K 分辨率时，为应对长时间直播，不得不加风扇主动散热，这时风扇的转动声音会被麦克风拾取并送到直播间，这在直播场景下是绝不允许的。

S2 采集卡采用在 HDMI 以及 USB 有过近 30 年经验的顶流芯片设计公司出品的专业视频转换 IC，能够轻松应对 4K@60fps 的视频编解码，甚至可以实现 24 小时日不落直播的同时，免散热设计，彻底杜绝风扇转动噪音。同时 S2 选用了顶流的具备多通道音频采集的音频解码芯片，能够实现推送到直播间几乎零噪音，干净清爽。同时还可以采集 HDMI 集成的音频信号，并同时与外接的话筒或声卡进行混音，再整体推送到直播间。该场景很适合游戏直播。

采集卡标配清单：



采集卡*1



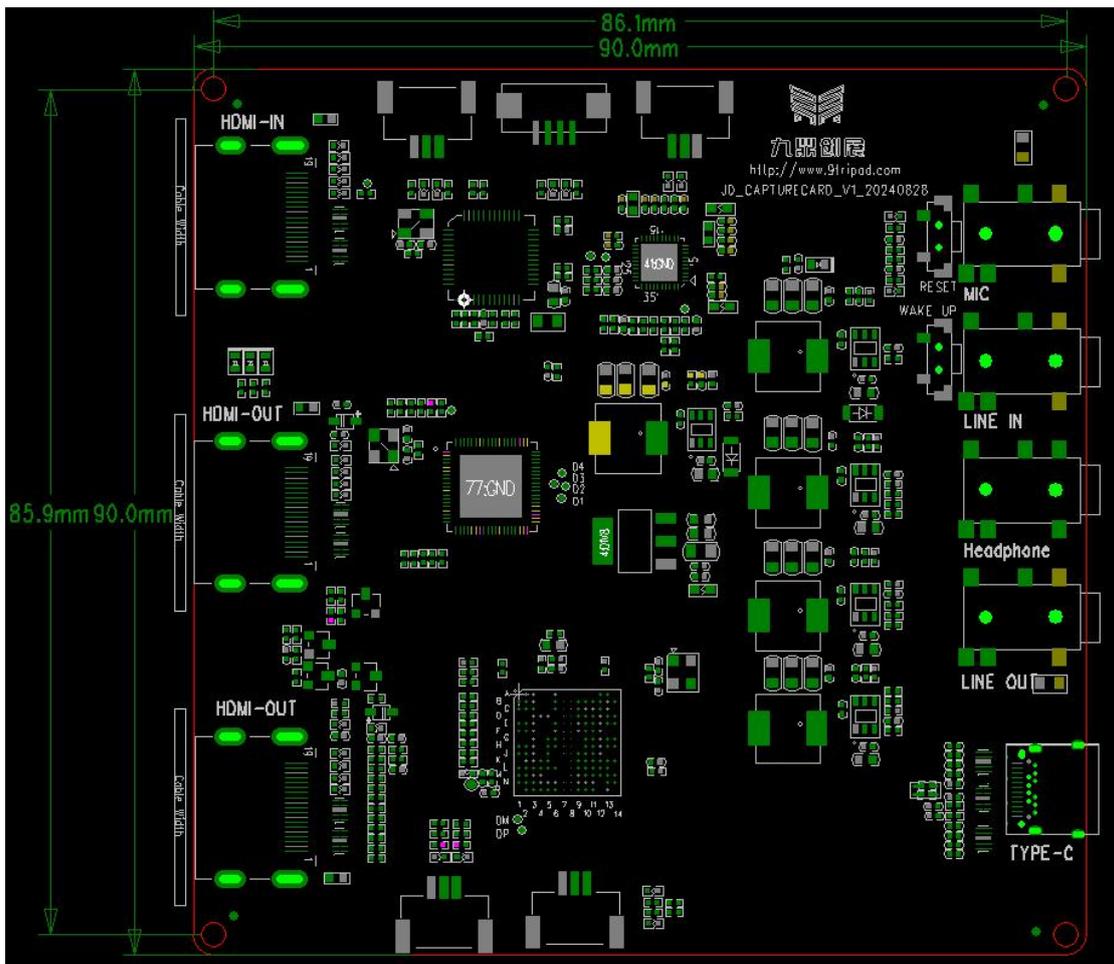
高性能 TypeC 线*1

1.1.1 主板接口

主板正面图【待续】

主板背面图【待续】

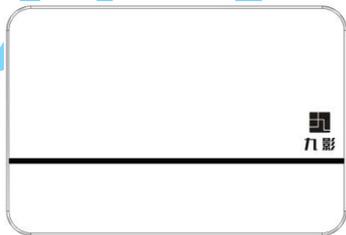
1.1.2 主板结构



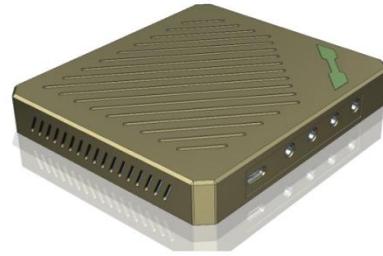
TOP层

1.1.3 外观选型

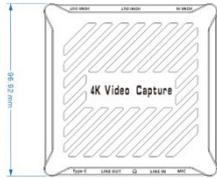
针对 S2V1 主板，我们出了多款结构外形，用户可挑选或参考使用。
旗舰款：



时尚款：



精英款:



九鼎创展



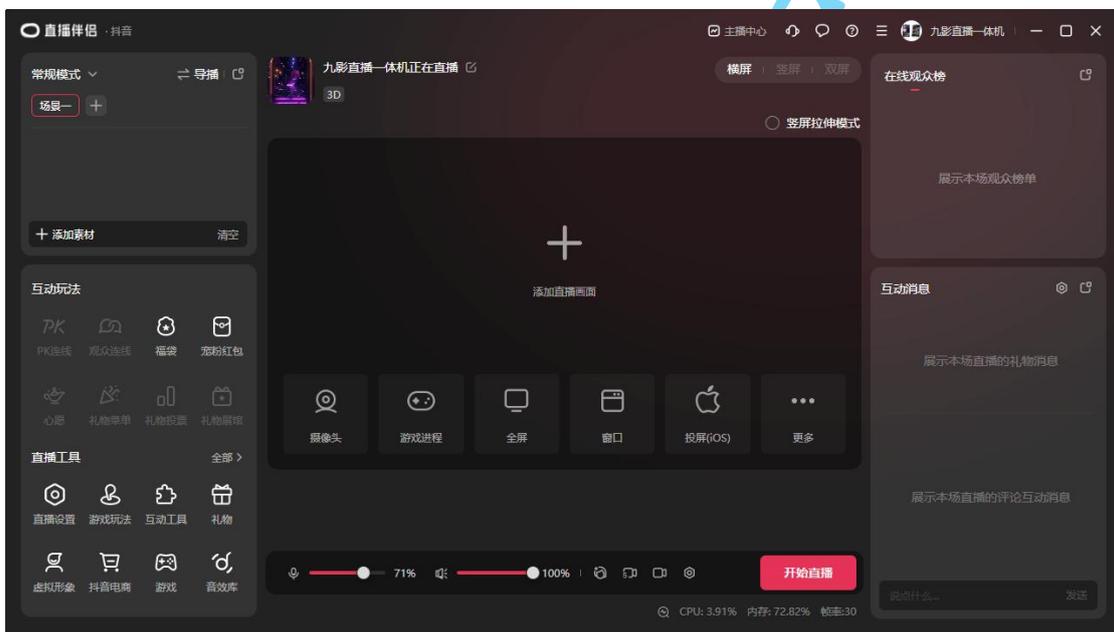
第2章 基本操作

2.1 上电启动

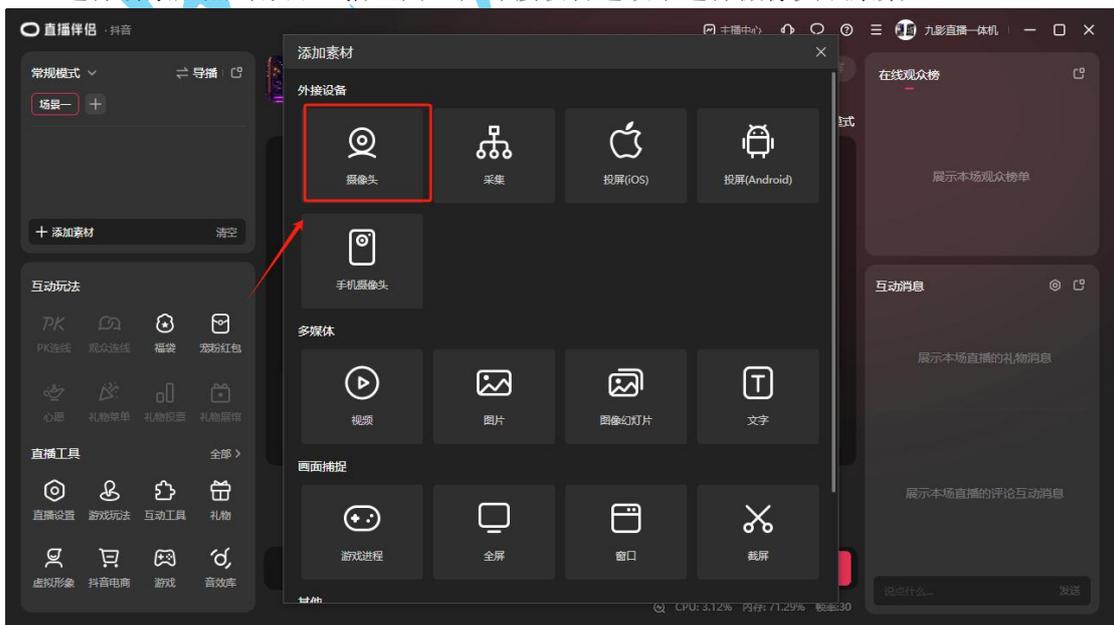
S2 采用 TypeC 供电，使用 TypeC 数据线一头接到采集卡的 TypeC 接口，一头接到 PC 机的 USB3.0 接口，采集卡将会自动上电启动，电脑上装上 OBS 软件后，就能识别到采集卡并采集音视频了。

2.2 视频采集

以直播伴侣为例展示电脑端如何接收视频采集信号。首先电脑上确保安装好直播伴侣软件，打开软件并登录：

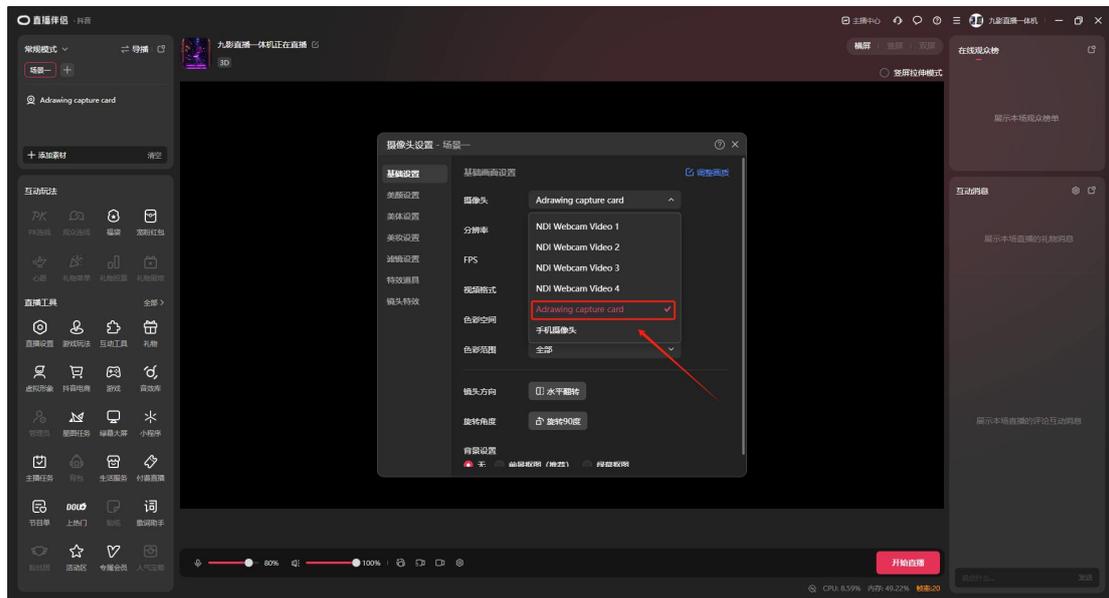


选择场景后点击添加直播画面，在外接设备选项中选择摄像头或采集：

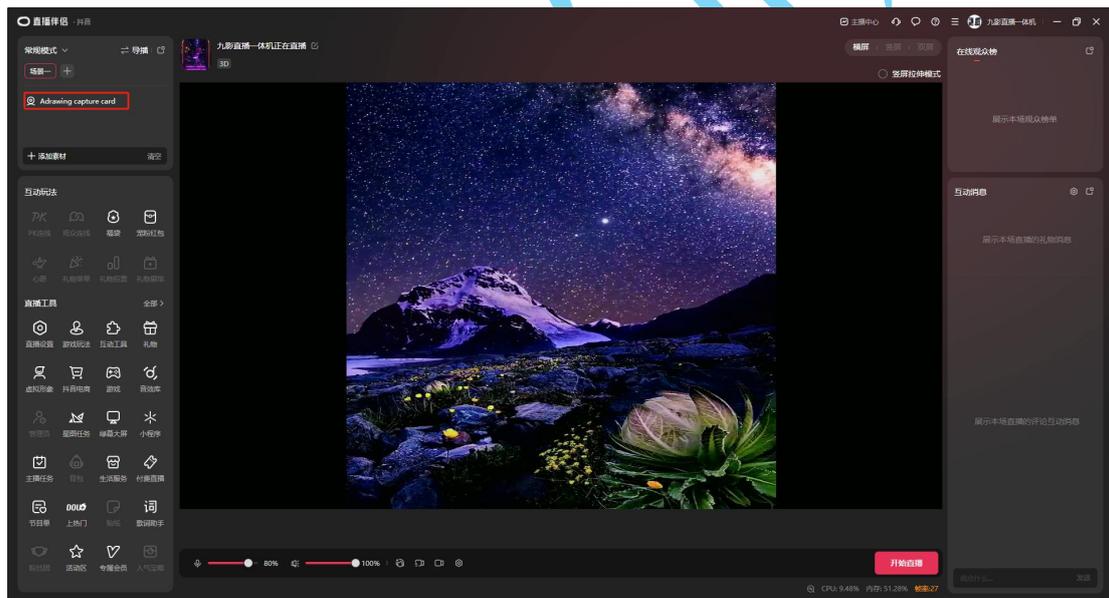




在基础设置--摄像头列表中找到并选择 Adrawing capture card 选项，这个是我们采集卡的设备名称。

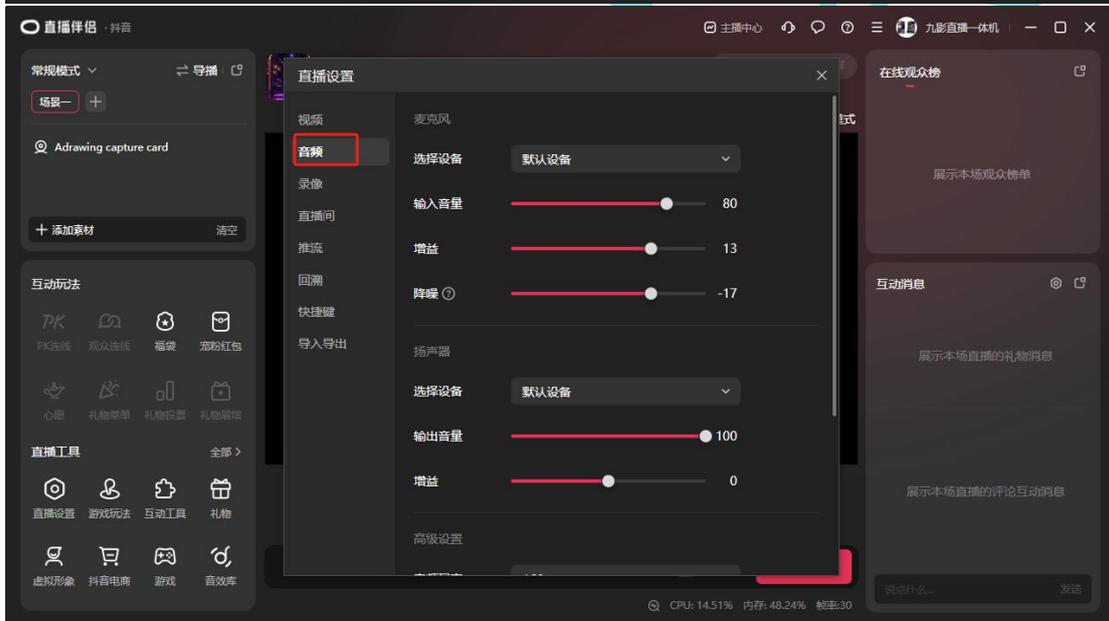
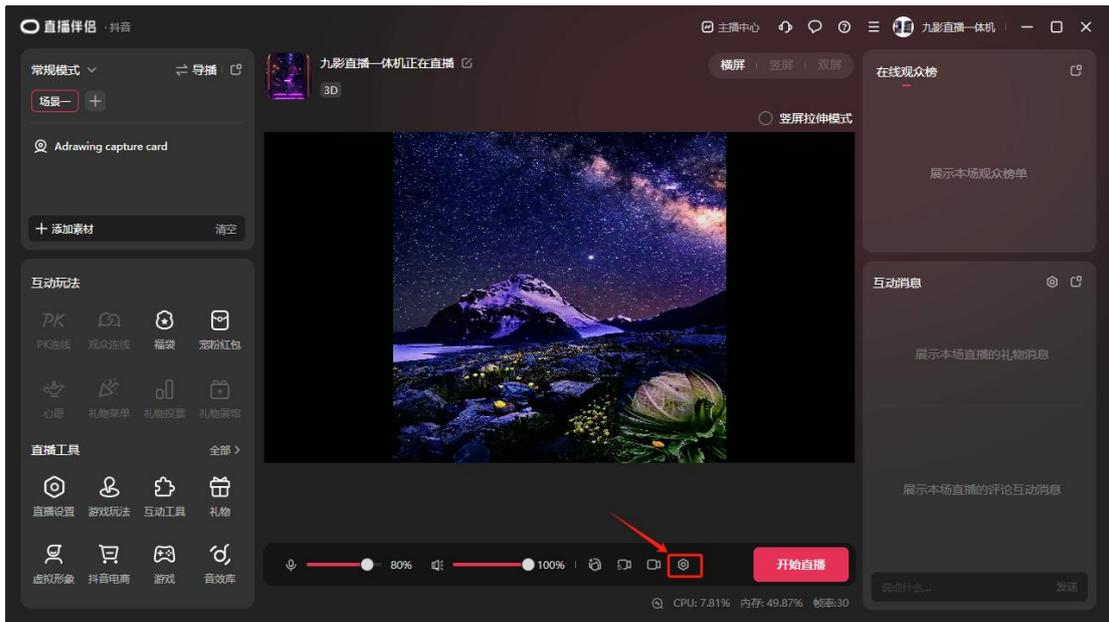


查看画布可看见直播机画面已经成功采集：

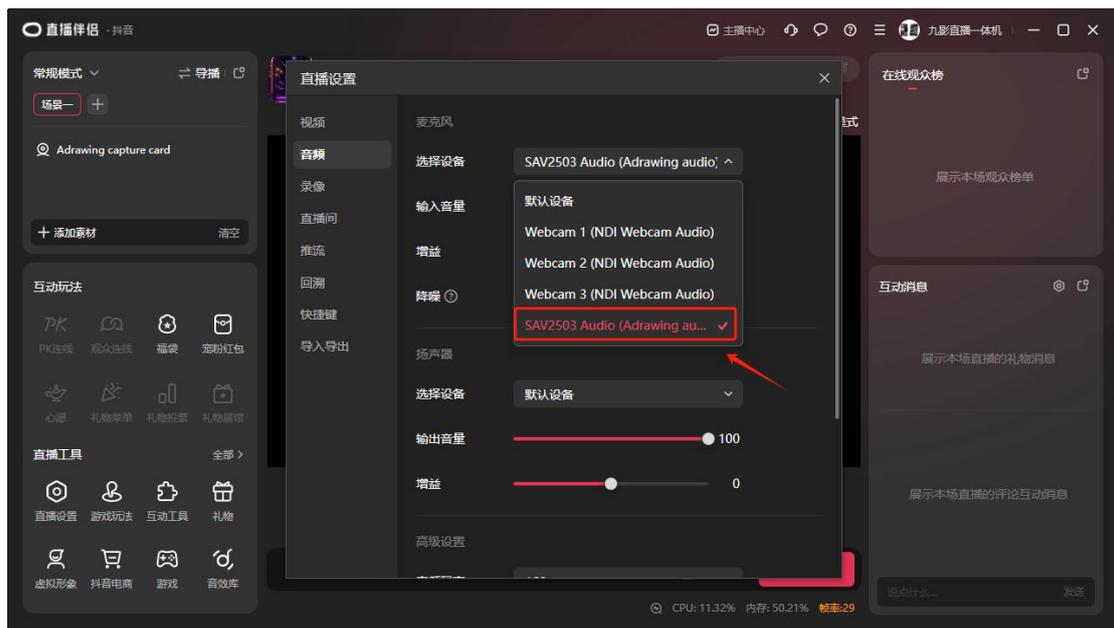


2.3 音频采集

在2.2 视频采集中成功采集到直播机画面，在采集到画面的基础上继续设置音频的采集。点击底部操作栏中的设置选项，选择音频：



在麦克风设备列表中找到并选择 SAV2503 Audio (Adrawing Audio)，此时就完成了对音频的采集。



2.4 监听功能

S2V1 主板上有两路耳机监听口，靠近 TypeC 座子的耳机孔为三极耳机接口，接标准的监听耳机；紧靠着该座子的耳机孔为带 MIC 输入的四极耳机接口，使用带有 MIC 的耳机线，即能监听，还能拾音，并将主播说话的声音传送到直播间。

2.5 街机游戏直播

市面上有很多各式各样的街机、掌机游戏机，这些游戏机只需要支持 HDMI OUT 输出，即可配合 S2 采集卡实现一边玩游戏一边直播，同时将主播游戏的实时画面，游戏声音，主播讲话的声音一并采集到电脑并直播出去。注意：HDMI 接口不仅仅包含有视频信号，里面还包含有游戏发出的音频信号，一条高清线解决游戏机的音视频采集进 S2 采集卡，在采集卡的麦克风端口再加上一个领夹麦或是话筒，即可实现一边打游戏一边直播了。

类似以下外观的游戏机都可无缝支持：





2.6 单反直播

直播带货，尤其是服装带货等，需要超高清的成像效果。这时需要用到单反相机。比较常见的直播带货单反相机如 SONY ZVE10、A7M4 等，都能无缝支持 S2 采集卡。准备好单反的假电池，保证单反能 24 小时不关机，同时通过 HDMI 高清线连接单反和采集卡，即可实现高清单反直播。



值得注意的是，很多卖单反的商家，为了更大的获利，同时还给消费者推荐单反上对应的拾音麦克风，该麦克风动辄一两千，其实大可不必要。S2 采集卡内置了顶配音频解码芯片，我们实测用一个 30 块钱左右的 3.5mm 接口领夹麦，即可实现超级好的拾音效果。另外，如果想省掉单反、麦克风、采集卡，也可以考虑用九影 iLive 直播一体机，它本身已经集单反、麦克风、采集卡、PAD 于一体，到手即播。



九鼎创展



第3章 其他产品介绍

3.1 核心板系列

处理器型号	核心板型号	备注
S5P4418	X4418CV3.5/X4418CV4	180PIN 邮票孔接口
	I4418CV2	200PIN 板对板连接器
S5P6818	X6818CV3.5/X6818CV4	180PIN 邮票孔接口
	I6818CV2	200PIN 板对板连接器
RK3128	X3128CV4	144PIN 邮票孔接口
	I3128CV1	112PIN 邮票孔接口
PX30	X30CV1	144PIN 邮票孔接口
	X30CV2	144PIN 邮票孔接口
RK3288	X3288CV5	180PIN 邮票孔接口
	I3288CV1	220PIN 邮票孔接口
RK3399	X3399CV3	200PIN 邮票孔接口
	X3399CV4/X3399CV5	200PIN 邮票孔接口
RK3399pro	X3399proCV1.2	220PIN 邮票孔接口
RK1808	X1808CV1	144PIN 邮票孔接口
MT8183/MT8385/MT8788	X8385CV1	168PIN 邮票孔接口
MT8768	X8768CV1	168PIN 邮票孔接口
MT8370/MT8390	X8370CV1/X8390CV1	200PIN 邮票孔接口
A40I	X40ICV2	172PIN 邮票孔接口
T507	X507CV2	172PIN 邮票孔接口
RK3566	X3566CV2/X3566CV3	200PIN 邮票孔接口
RK3566	I3566CV1	172PIN 邮票孔接口
RK3568	X3568CV2/X3568CV3	200PIN 邮票孔接口
RK3568	I3568CV1	172PIN 邮票孔接口
RK3588	I3588CV1	320PIN 板对板连接器
RK3588S	X5388SCV1	200PIN 邮票孔接口
RK3576	X3576CV2	208PIN 邮票孔接口
JH7110	X7110CV2	172PIN 邮票孔接口
T527/A527	X527CV3	200PIN 邮票孔接口

3.2 开发板系列

处理器型号	开发板型号	备注
S5P4418	x4418 开发板	x4418cv3 评估板
S5P6818	x6818 开发板	x6818cv3 评估板
	i6818 开发板	i6818cv2 评估板
RK3128	X3128 开发板	x3128cv4 评估板
	I3128 开发板	I3128CV1 评估板
PX30	X30 开发板	x30cv1 评估板



RK3288	x3288 开发板	x3288cv3 评估板
	i3288 开发板	i3288cv1 评估板
RK3399	x3399 开发板	x3399cv3/x3399cv4 评估板
RK3399pro	x3399pro 开发板	x3399pro 评估板
RK1808	x1808 开发板	x1808cv1 评估板
MT8385	X8385 开发板	X8385CV1 评估板
MT8768	X8768 开发板	X8768CV1 评估板
A40I	X40I 开发板	X40ICV2 评估板
T507	X507 开发板	X507CV2 评估板
T527/A527	X527 开发板	X527CV2 评估板
RK3566	X3566 开发板	X3566CV1 评估板
RK3566	I3566 公板	I3566CV1 评估板
RK3568	X3568 开发板	X3568CV2 评估板
RK3568	I3568 公板	I3568CV1 评估板
RK3588	I3588 开发板	I3588CV1 评估板
RK3588S	X3588S 开发板	X3588SCV1 评估板
RK3576	X3576 开发板	X3576CV2 评估板
JH7110	X7110 开发板	X7110CV2 开发板

3.3 卡片电脑系列

处理器型号	卡片电脑型号	备注
S5P4418	ibox4418 卡片电脑	
S5P6818	ibox6818 卡片电脑	
RK3399	ibox3399 卡片电脑	
RK3568	ibox3568 卡片电脑	

3.4 直播机系列

直播机型号	直播机主板型号	备注
九影 iLive	Live3588SV4.X	内置领夹麦、采集卡方案
九影 X2	Live3588SV4.X	内置领夹麦、采集卡方案
九影 G3PRO	Live3588V3.X	内置模拟麦方案
九影 G4PRO	Live3588V4.X	内置领夹麦方案
九影 G5	Live3588V5.X	内置采集卡、声卡方案
九影 G6	Live3588V6.X	彻底解决人脸识别方案

3.5 闺蜜机系列

闺蜜机型号	直播机主板型号	备注
MT8183 闺蜜机主板	X8183BV3	
MT8385 闺蜜机主板	X8385BV3	
MT8788 闺蜜机主板	X8788BV3	
RK3576 闺蜜机主板	X3576BV2	
RK3588 闺蜜机主板	X3588BV2	



3.6 采集卡系列

采集卡型号	直播机主板型号	备注
九影 S2	S2V1	第一代 HDMI 1 进 2 出 4K@60FPS 免风扇主板

说明：产品详细规格，以及更多其他产品请关注九鼎创展官方网站和论坛。

九鼎创展