

LCC262 串行数字视频 SDI 采集编码卡规格书

版本： V1.1

LCC262 是灵卡技术推出的一款串行数字视频 SDI 采集与编码一体化采集卡。LCC262 的支持 SDI 多个版本格式标准，最高支持 3G-SDI 标准的 1920x1080p@60fps 的高清视频信号输入。

LCC262 将采集到的高清模拟视频信号经过内部高效的硬编码器，编码为 MJPEG 和 H. 264，通过 USB 传出给主机。由于 LCC262 集成了内部硬件编码器，使得主机只需要花费更小的代价便可以获得高清音视频码流。音视频数据经过硬件编码后输出的画质仍然优秀，但数据量显著变小，非常适合网络传输和存储。

LCC262 输出采用的是 USB2.0 接口，即插即用。LCC262 体积小，重量轻，接口简单易用，这些特点保证了 LCC262 能运行在较早期的性能较低的设备之上，使用领域更加广泛和适用性更好。

此外，非常重要的是，无论视频编码格式为 MJPEG 或者是 H. 264，其码流传输协议均遵从 UVC 标准协议，而音频码流传输协议则遵从 UAC 标准协议，使得 LCC262 可以免驱动的运行在 Windows/Linux/Mac/Android 等操作系统设备上。

LCC262 特别优化了针对 Android 系统的兼容性，使之能兼容更多 Android 系统的手机，平板，专业终端。

1. 产品外观



图一：正面视图



图二：模拟 BNC 输入接口

2. 基本功能

- 输入接口： SDI/3G-SDI, BNC 头;
- 最大视频分辨率： 1920x1080@60fps;
- 最大同时支持 2 路码流输出： 1 路 MJPEG + 1 路 H. 264;
- 支持 MJPEG 编码： 720x576@30fps;
- 支持 H. 264 编码： 1920x1080@30fps;
- 输出接口： Micro USB 2.0;
- 图像输出协议： UVC （免驱动）;
- 声音输出协议： UAC （免驱动）;
- 支持的系统： Windows, Linux, Mac, Android;
- LED 指示设备工作状态;
- 超小体积： 73 x 42 x 14 mm

3. 功能特点

- 音频，视频采集，编码一体化;
- 支持自动识别模拟输入图像分辨率，帧频等;
- 支持亮度，对比度，饱和度等参数调整;
- 支持 H. 264 码率等参数调整;
- 支持用户设置 OSD;

- 支持参数掉电保存;
- 支持一机多卡;
- 支持 2 路码流, MJPEG 流适合预览, H. 264 流适合传输与存储;

4. 电气特征与工作环境

表一: 电气要求:

供电电压	5.0 V
供电电流	~450 ma
功耗	~2.5W

表二: 工作环境:

工作温度	0-45 摄氏度
存储温度	-20 - 60 摄氏度
相对湿度	5% - 90%

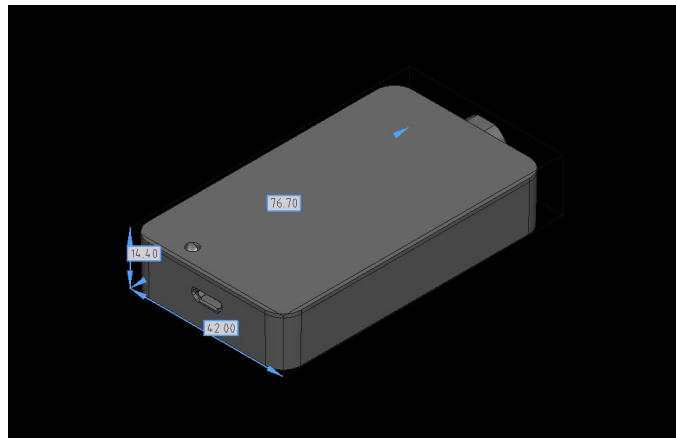
表三: 模拟信号输入要求:

模拟标准:	SDI 3G-SDI
模拟 接口:	BNC 接头
支持分辨率:	1920x1080@60fps;1920x1080@50fps;1920x1080@30fps;1920x1080@25fps; 1280x720@60fps;1280x720@50fps;1280x720@30fps;1280x720@25fps;720x480i; 720x576i;

表四: USB 输出:

USB 输出标准:	UVC 1.0 + UAC 1.0
USB 接口:	Micro USB
MJPEG 输出分辨率:	720x576;720x480;640x360;
H.264 输出分辨率:	1920x1080;1280x720;720x576;720x480;640x360;
音频输出:	PCM ,8K,16bit

5. 物理尺寸



6. 运行软件环境

6.1 操作系统:

- Windows 7/8/8.1/10/2008/2008 R2/2012 (x86 & x64)
- Linux (Ubuntu 12.04–16.10, CentOS 7)
- OS X 10.9–10.11
- macOS 10.12

6.2 参考应用软件:

- 实时浏览与存储: VLC / Virtual Dub / 完美解码 / potplayer / AMCap 等;
- 直播与传输: OBS / XSplit / vMix / VidBlaster / Wirecast 等;
- 直播平台: 斗鱼 TV/熊猫 TV/虎牙直播/龙珠直播 / Mshow 等;
- 通用应用: ffmpeg
- 其它软件: DirectShow, V4L2, QuickTime, AV Foundation 编程接口的编码或流媒体软件;

7. 应用场景

- 视频采集卡 / 主播视频直播 / 工业图像分析 / 工程安装
- 手机/pad 投屏 / 会议投影 / 游戏直播 / 实时流媒体
- 无人机应用 / 课程录制

8. 其他说明

1. 本规格书可能有变跟，恕不另行通知。
2. 灵卡技术拥有该规格书的最终解释权。
3. 灵卡技术可为客户提供针此设备的定制服务，比如 OSD，编解码参数等。

9. 联系方法

深圳市灵卡技术有限公司(CN)

电话: 0755- 2640 5987 / 139 2847 0627

传真: 0755- 2640 5987

业务邮箱: 1482213379@qq.com

地址: 深圳市宝安区沙井中心路金达城大厦 8 楼 8L

网址: www.link-card.com