

LCC260 高清 HDMI 音视频采集编码卡规格书

版本： V1.1

LCC260 是灵卡技术推出的一款高清 HDMI 音频采集与 H264 编码一体化采集卡。LCC260 的 HDMI 支持 V1.4a 版本格式标准，最高支持 1920x1080p@60fps 的视频输入。

LCC260 将采集到的高清 HDMI 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 LCC260 集成了内部硬件编码器，使得主机 CPU 占用率明显降低。音视频数据经过硬件编码后输出的画质优秀，但数据量显著变小，非常适合网络传输和存储。

LCC260 输出采用的是 USB2.0 接口多平台免驱动设计，即插即用。LCC260 体积小，重量轻，接口简单易用，这些特点保证了 LCC260 能运行在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 LCC260 可以免驱动的运行在 Windows/Linux/Mac/Android 等操作系统设备上。

LCC260 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：Micro USB 输出接口



图三：HDMI TYPE A 输入接口

2. 基本功能

- 输入接口： 支持 HDMI **1.4a** 协议功能，Type A 接头；
- 最大视频分辨率： 1920x1080@60fps；（图像输入 YUV/RGB 格式均可，音频输入只支持 PCM 格式）
- 同时支持 2 路编码码流输出： 1 路 MJPEG + 1 路 H. 264；
- MJPEG 编码输出最大分辨率： 720x576@30fps；
- H. 264 编码输出最大分辨率： 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 HDMI 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：HDMI 输入要求：

HDMI 标准：	V1.4a
HDMI 接口：	Type A 型接头
支持分辨率：	1920x1080@60fps;1920x1080@50fps;1920x1080@30fps;1920x1080@25fps; 1280x720@60fps;1280x720@50fps;1280x720@30fps;1280x720@25fps;

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;640x480;
H.264 输出分辨率：	1920x1080;1440x900;1280x960;1024x768;1280x720; 720x576; 720x480; 640x480;
音频输出：	PCM ,16K,16bit,BE

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, 请及时查看灵卡技术官网相关信息。
2. 灵卡技术拥有该规格书的最终解释权。
3. 针对大客户, 灵卡技术可提供针此设备的定制服务, 比如 OSD, 编解码参数等。

9. 联系方式

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