

# TL5147I

## 模块规格书



**广州创龙电子科技有限公司**

© 2013 Guangzhou Tronlong Electronic Technology Co.,Ltd.

Revision History

Draft Date	Revision No.	Description
2022/12/15	V1.1	1. 新增产品订购型号。 2. 描述优化。
2021/10/20	V1.0	1. 初始版本。

目 录

1 产品简介 ..... 4

2 硬件框图 ..... 5

3 引脚定义 ..... 5

4 机械尺寸 ..... 6

5 产品订购型号 ..... 6

6 发货清单 ..... 6

7 配套摄像头 ..... 7

8 增值服务 ..... 10

更多帮助 ..... 11

## 1 产品简介

TL5147I 是一款基于 TI TVP5147M1 芯片进行设计的多路视频采集模块，可与创龙科技 OMAP-L138、TMS320C6748 等评估板配套使用，可缩短用户开发时间，让产品快速上市。此模块特点如下：

- (1) 支持三路视频信号分时输入。
- (2) 支持 PAL/CVBS/YPbPr 模拟视频信号输入。
- (3) I2C 控制接口。
- (4) 板载 5V 供电。

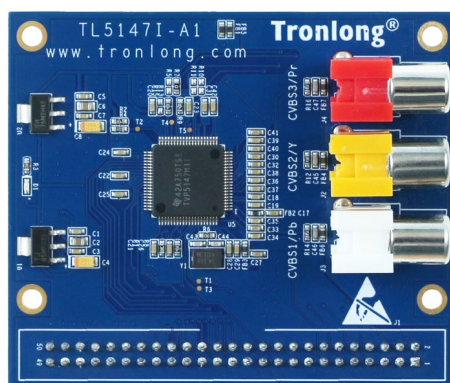


图 1

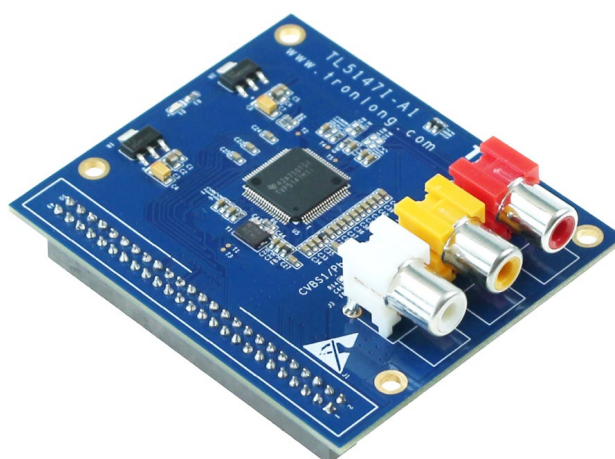


图 2

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

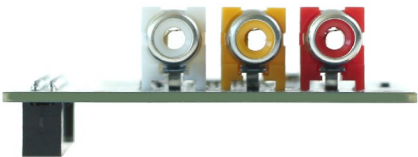


图 3

2 硬件框图

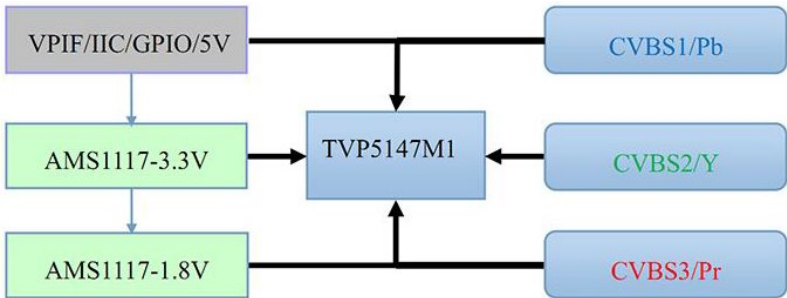


图 4

3 引脚定义

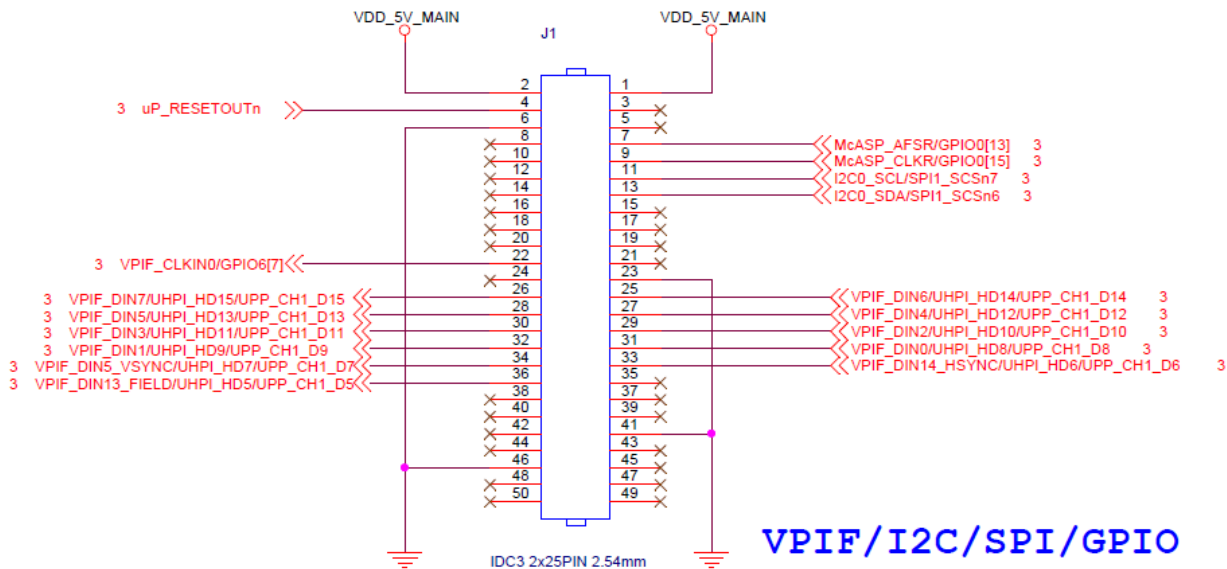


图 5 J1 接口引脚定义

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

4 机械尺寸

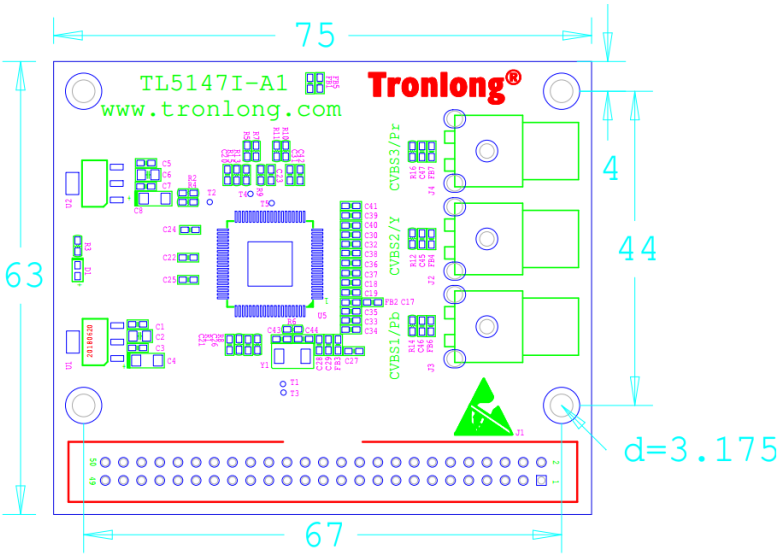


图 6

5 产品订购型号

表 1

产品名称	订购型号
TL5147I 模块	TL5147I-A1

6 发货清单

表 2

名称	数量	备注
TL5147I 模块	1 个	/
红外夜视微型高清摄像头	1 个	赠品
资料光盘	1 套	赠品

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

## 7 配套摄像头

购买本模块将可选择如下任意一款配套摄像头，标配为红外夜视微型高清摄像头。

### (1) 红外夜视微型高清摄像头



图 7

特性如下：

- 感光元件：PHILIPS 3299
- 内置麦克风，声像同录
- 分辨率：1380 x 1080P
- 像素：600 万
- 清晰度：1080 线
- 最低照度：0LUX（红外灯常开启）
- 信噪比：≥48DB
- 伽玛值：0.45
- 帧数：50 帧(PAL)/60 帧(NTSC)
- 白平衡：自动
- 音频：单声道
- 视频输出：1VP-P 75 欧

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

- 色彩：彩色；夜视：黑白
- 电视制式：PAL/NTSC
- 镜头：3.6mm，平面 90 度
- 红外灯数量：8 颗（黑色）
- 红外灯波段：940nm
- 夜视距离：3 ~ 5 米
- 工作温度：-10℃ ~ 50℃
- 供电范围：DC9-12V
- 尺寸：22mm x 9mm（直径 x 高度）
- 重量：0.06kg

（2） 倒车后视高清 CCD 摄像头



图 8

特性如下：

- 品牌：逸森 Evoresn
- 型号：18.5 后视 3030 芯
- 图像传感器：1/3" SONY CCD
- 有效像素：680H\*480V 480TV 线
- 视角：170°

因我们的存在，让嵌入式应用更简单



- 是否自动调焦：是
- 是否自动感光：是
- 是否防水：是
- 是否支持夜视：支持
- 警示距离标尺画线：有
- 扫描方式：NTSC 525Lines.60Field/sec
- 工作电压：DC 12V
- 信噪比：>=48dB(AGCDEF)
- 最低光照度：0.1LUX
- 工作温度范围：-30℃ ~ 85℃
- 视频输出信号：1.0Vp-p

(3) 红外夜视模拟一体摄像机



图 9

特性如下：

- 型号 JYA9007
- 感光面积：1/4 英寸
- 有效像素：1080TV 线

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

- 镜头：标配 3.6mm 镜头
- 红外灯：36 颗 LED 红外灯
- 距离：30 米以上
- IR-CUT：日夜切换双滤镜，彩转黑色（即白天彩色，红外开启后黑白）
- 图像传感器：1/3.5 CMOS V8330+8510
- 信号制式：PAL
- 最低光照度：0.01LUX/F1.2
- 视频输出幅度：1.0Vp-p/75Ω
- 自动增益控制：自动
- 白平衡方式：自动
- 逆光补偿方式：自动
- 电子快门：1s-1/1000s
- 同步方式：内同步
- 工作电压：DC 12V
- 工作温度：20℃ ~ 60℃
- 防水等级：IP66

## 8 增值服务

- 主板定制设计
- 核心板定制设计
- 嵌入式软件开发
- 项目合作开发
- 技术培训

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

## 更多帮助

销售邮箱: [sales@tronlong.com](mailto:sales@tronlong.com)

技术邮箱: [support@tronlong.com](mailto:support@tronlong.com)

创龙总机: 020-8998-6280

技术热线: 020-3893-9734

创龙官网: [www.tronlong.com](http://www.tronlong.com)

技术论坛: [www.51ele.net](http://www.51ele.net)

官方商城: <https://tronlong.tmall.com>