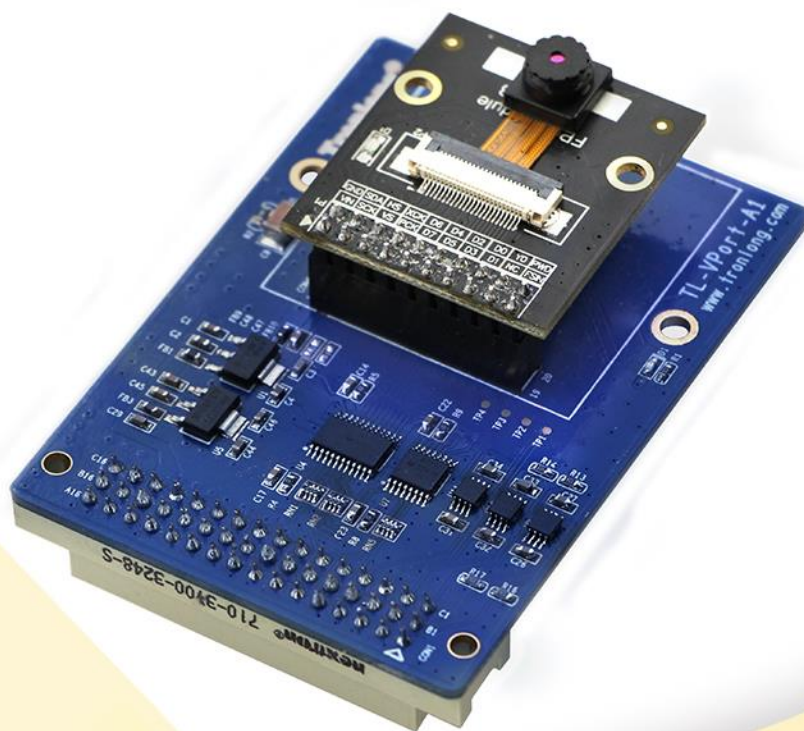


TL-VPort-A

CMOS摄像头模块规格书



Revision History

Draft Date	Revision No.	Description
2017/01/10	V1.0	1.初始版本。

目 录

1	产品介绍.....	4
2	产品特性.....	5
3	产品参数.....	5
4	连接器引脚定义.....	7
5	机械尺寸图.....	8
6	增值服务.....	8
	更多帮助.....	9

1 产品介绍

TL-VPort 摄像头模块是一款广州创龙基于通用 CMOS 摄像头模组研发的视频采集模块，标配 OV5640 500 万像素摄像头。广州创龙 AM5728、DM8148、DM8127 等开发板均可使用此模块进行图像采集，缩短用户开发时间，让产品快速上市。

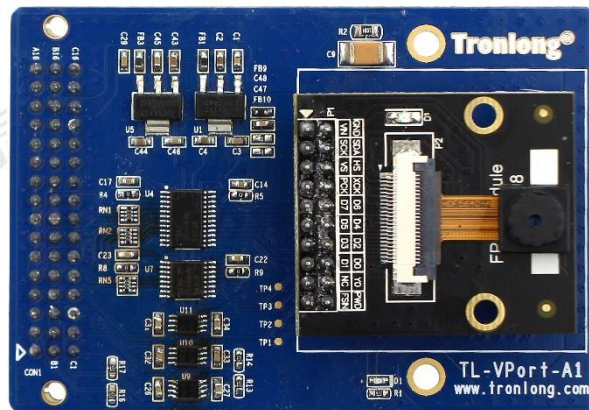


图 1 TL-VPort 带摄像头正面图

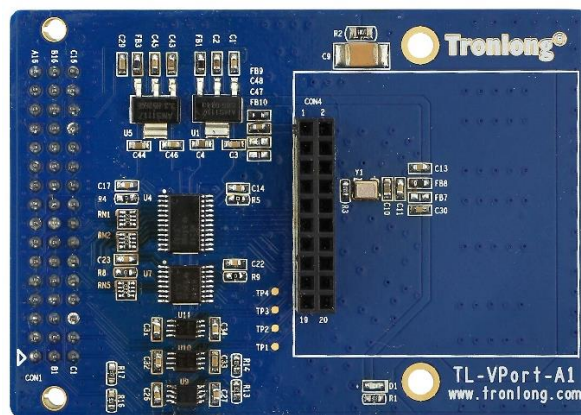


图 2 TL-VPort 不带摄像头正面图



图 3 TL-VPort 带摄像头侧视图 1

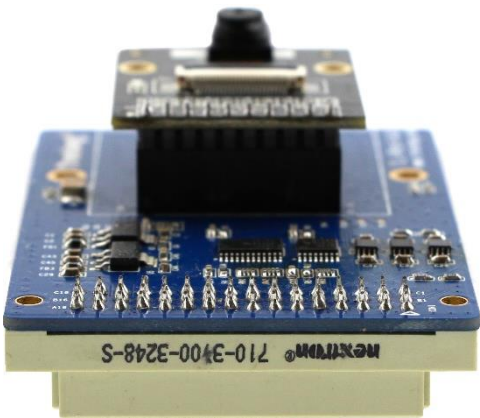


图 4 TL-VPort 带摄像头侧视图 2

2 产品特性

- ✓ 拥有自动控制图像功能；
- ✓ 支持 500 万像素；
- ✓ 支持 8/10-bit RGB RAW
- ✓ 帧速率可由程序控制；
- ✓ 分辨率可高达 2592 x 1944，对应帧率高达 15fps（2592 x 1944）、30fps（1080p）、45fps（1280 x 960）、60fps（720p）；
- ✓ 支持 LED 和闪光灯模式；
- ✓ 支持防抖功能；
- ✓ 附带一个标准的串行摄像机控制总线和数字视频并口，支持 UXGA、SVGA 和 720P 格式。

3 产品参数

表 1

Parameter	Value
-----------	-------

Output formats	8/10-bit RAW RGB output	
Active array size	2592 x 1944	
Pixel size	1.4 x 1.4um	
Lens size	1/4"	
Shutter	Rolling shutter Frame exposure	
image area	3673.6 x 2738.4um	
Maximum image transfer rate	QXGA(2592 x 1944)	15fps
	1080p	30fps
	1280 x 960	45fps
	720p	60fps
	VGA(640 x 480)	90fps
	QVGA(320 x 240)	120fps
Lens chief ray angle	24°	
Input clock frequency	6-27MHz	
sensitivity	600mV/lux-sec	

工作环境表:

表 2

TYPE		Min	Nom	Max	Units
Supply Voltage	I/O	1.8	/	2.8	V
	core	1.42	1.50	1.57	V
	Analog	2.6	2.8	3.0	V
Power requirement	active	140uA			
	standby	20uA			
Operating temperature		-30		+70	°C

Stable image	0	+50	°C
--------------	---	-----	----

4 连接器引脚定义

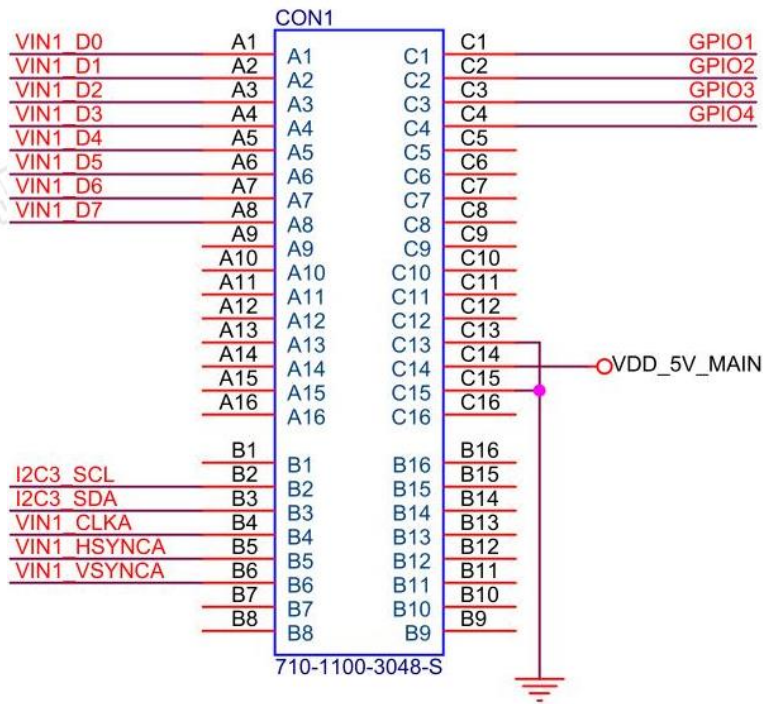


图 5 VPort 接口定义

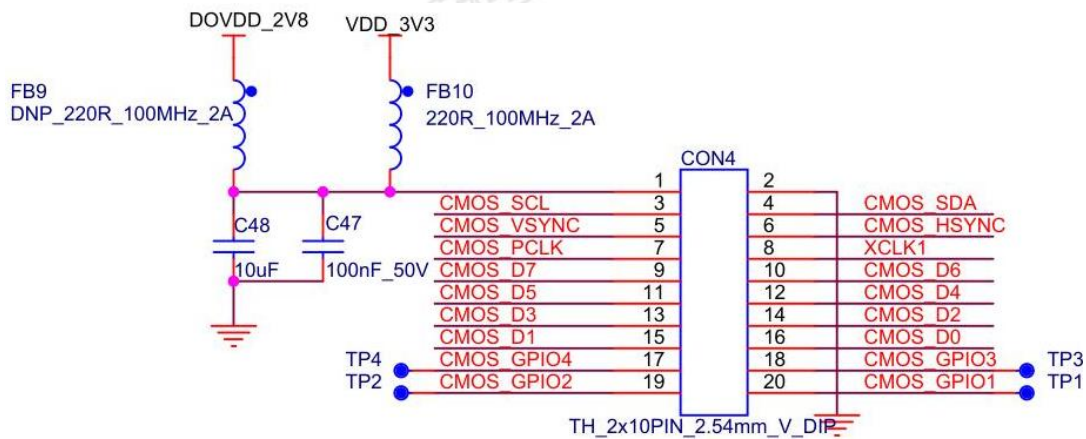


图 6 CMOS 摄像头接口定义

5 机械尺寸图

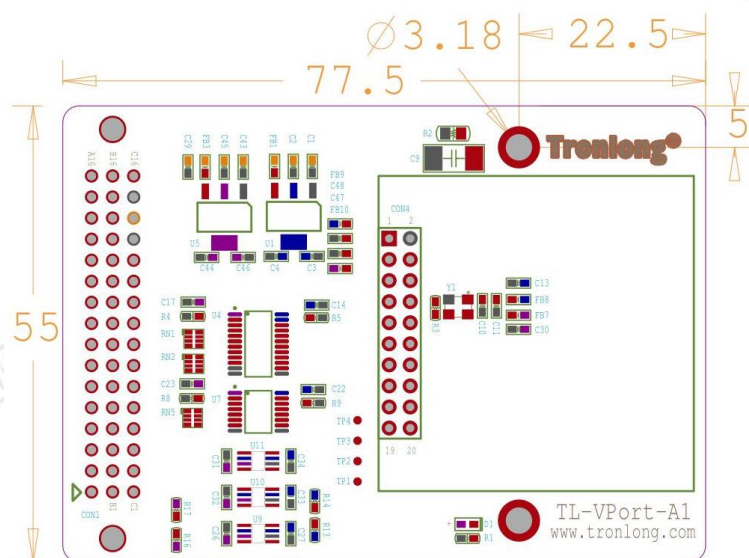


图 7

6 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

更多帮助

销售邮箱: sales@tronlong.com

技术邮箱: support@tronlong.com

创龙总机: 020-8998-6280

技术热线: 020-3893-9734

创龙官网: www.tronlong.com

技术论坛: www.51ele.net

线上商城: <https://tronlong.taobao.com>