

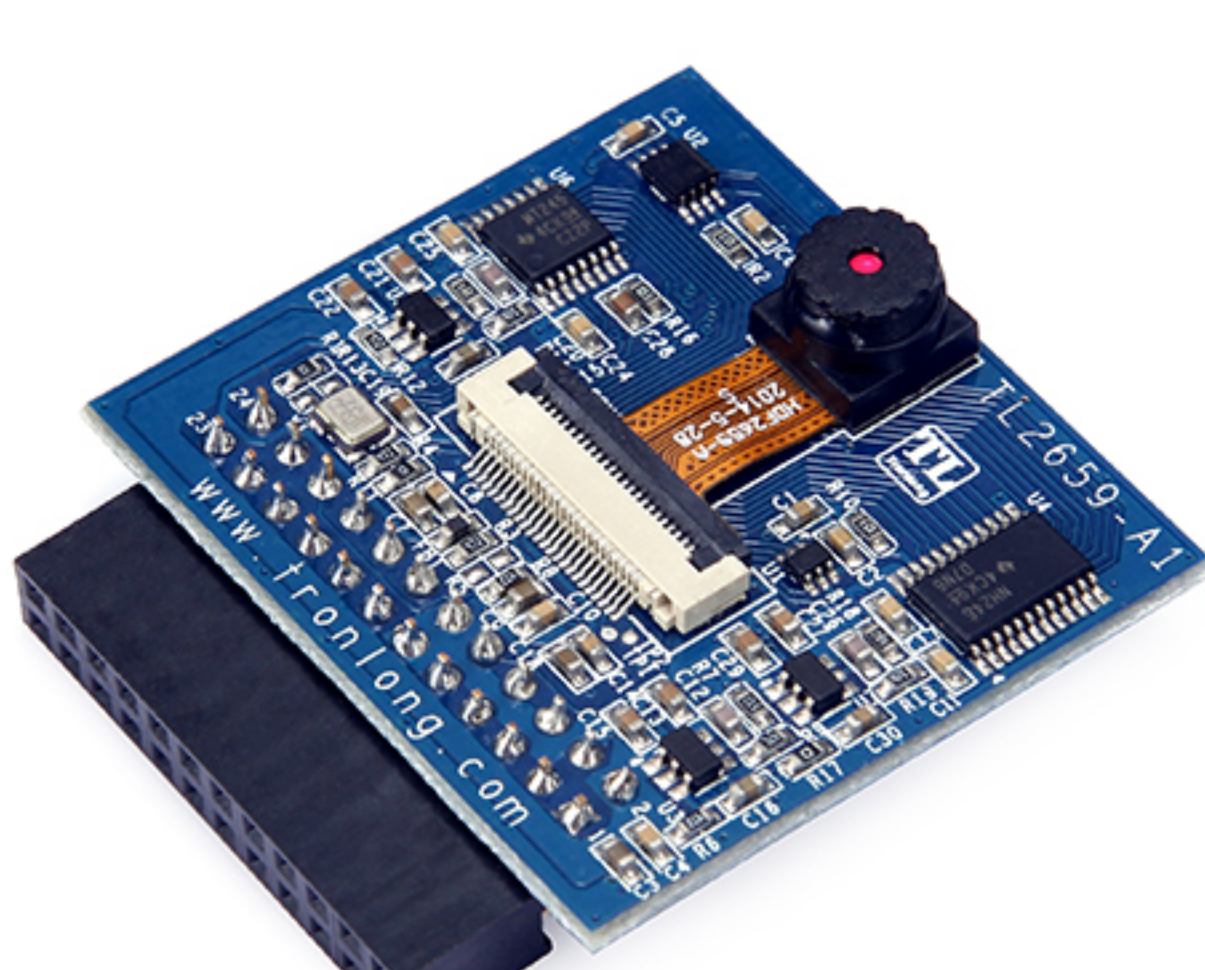
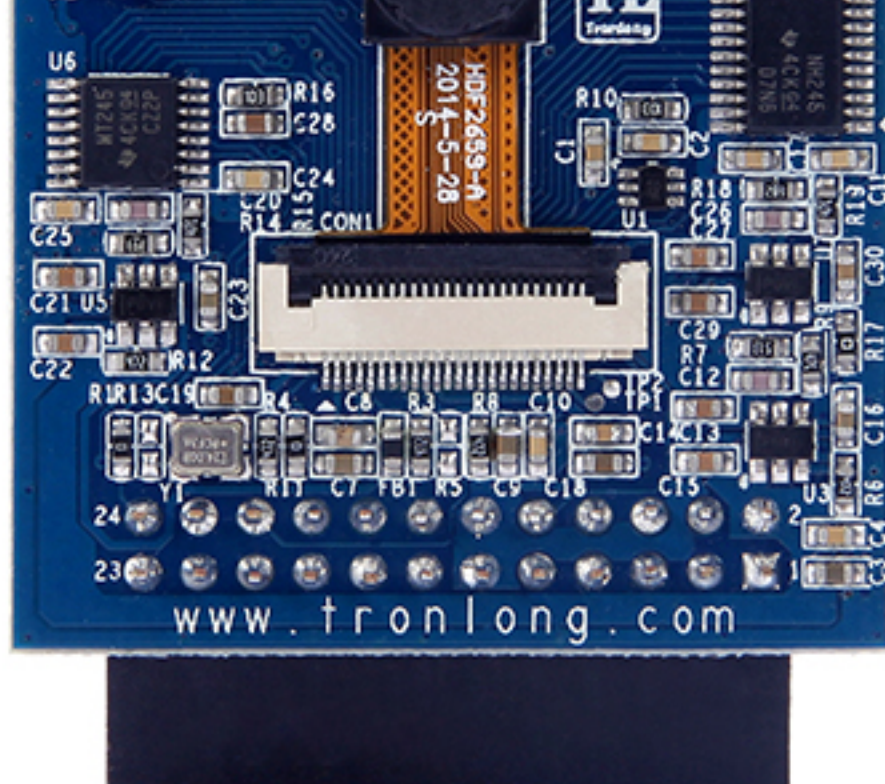
模块简介

OV2659是基于1.75-micron OmniPixel3-HS™架构打造的一个高性能传感器。可以组装成符合行业标准的6.5*6.5mm摄像头模块，侧面轮廓高度更是低至4mm，是目前最薄的摄像头模块之一。拥有最优的传感器尺寸，和嵌入式压缩引擎，易升级而不需要修改硬件和机械尺寸。

OV2659提供图像自动控制功能，包括自动曝光控制、自动白平衡、自动黑电平校准，还包括所有标准的图像质量控制等。OV2659附带了一个标准的SCCB (串行摄像机控制总线) 和一个DVP (数字视频并口)，支持UXGA、SVGA和720 P格式。

模块特点

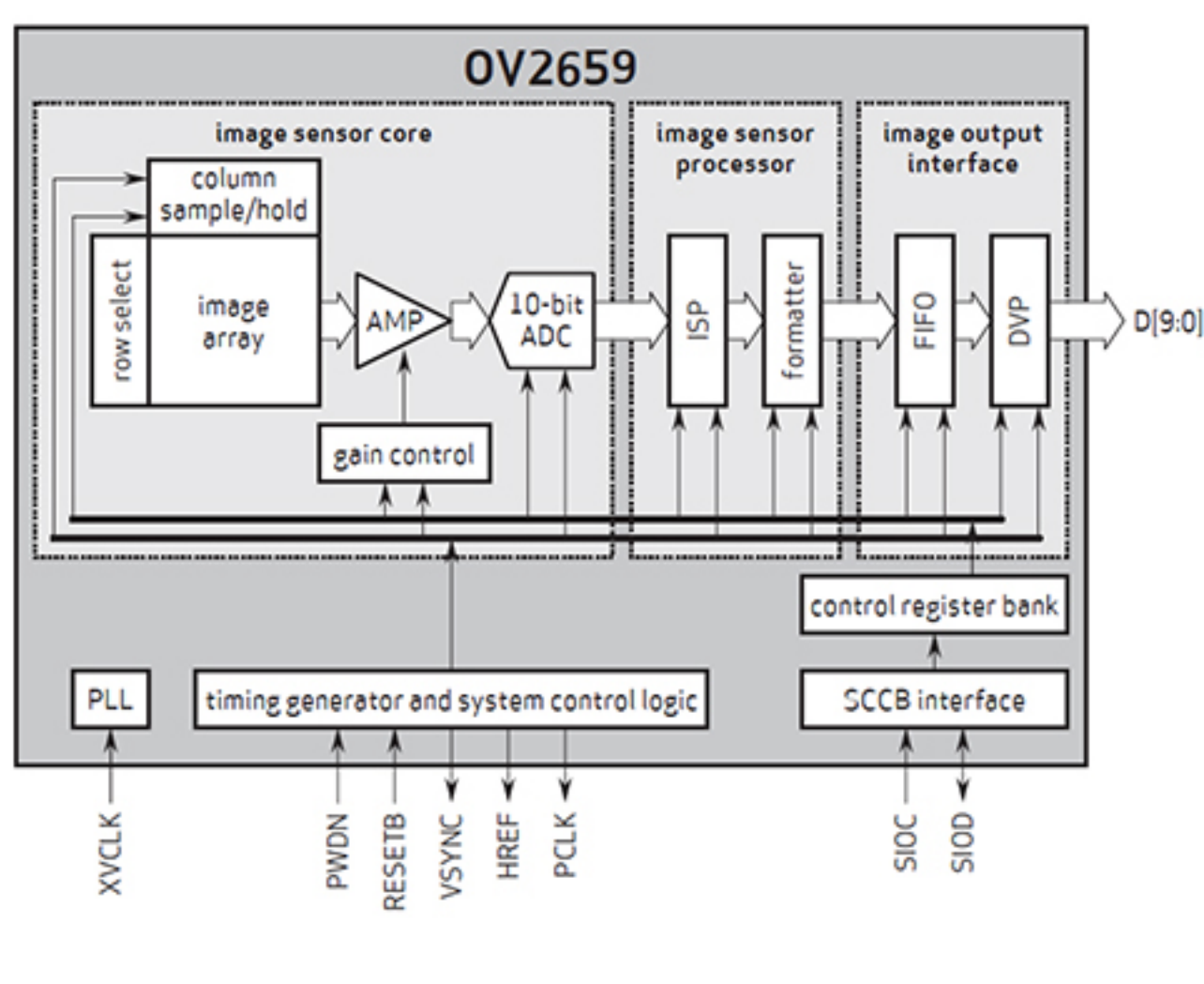
- ✔ 可支持200万像素；
- ✔ 支持RGB565/555、YUV422、YCbCr422和GBR422；
- ✔ 分辨率可高达1632x1212，对应帧率高达15fps (1600x1200)、24fps (1366x768)、30fps (1280x720)、30fps (800x600)；



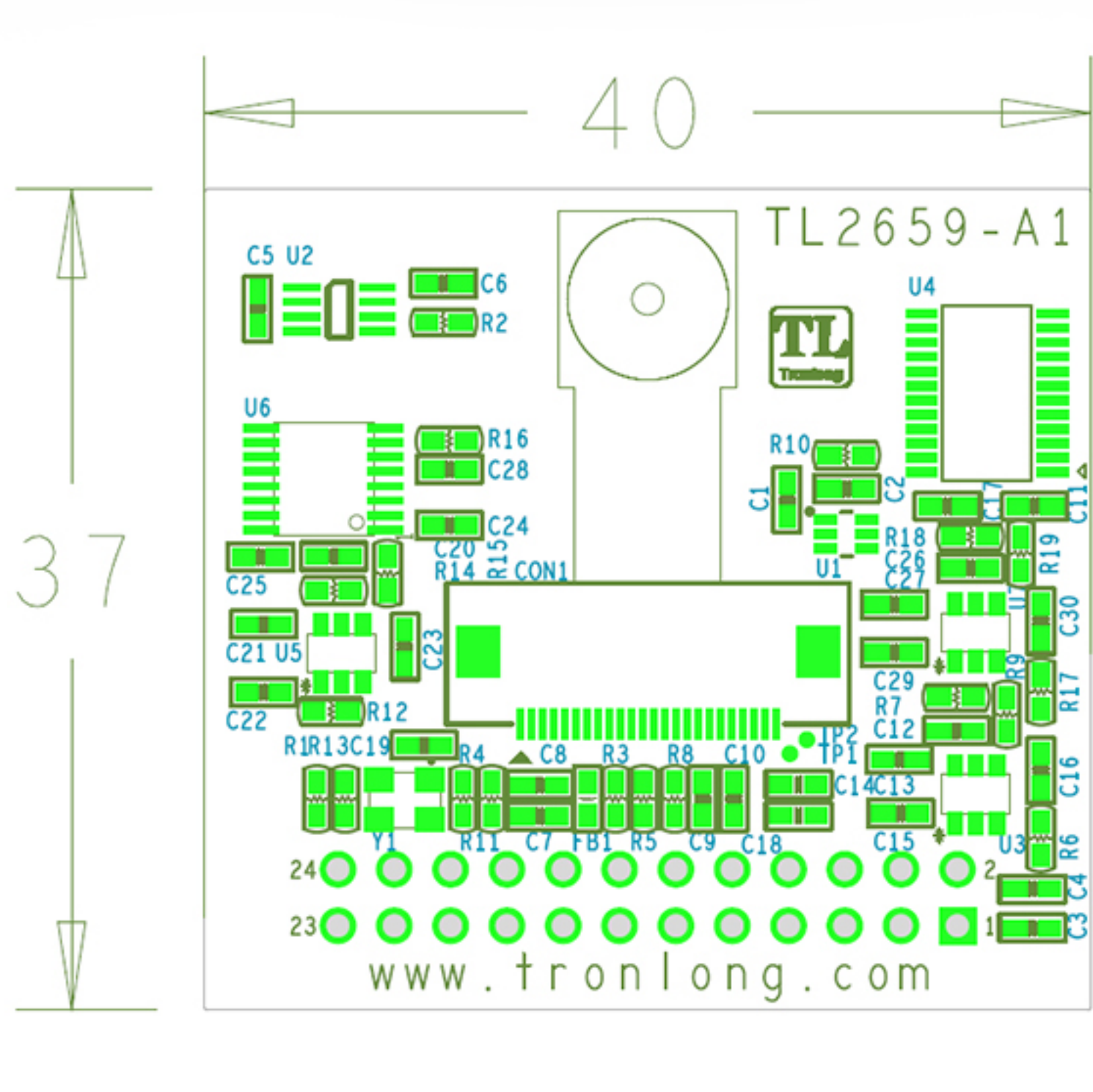
TL2659-A是广州创龙基于OmniVision OV2659进行设计的摄像头模块，与广州创龙AM437x、OMAPL138等开发板配套使用，缩短客户开发时间，让产品快速上市。

产品规格

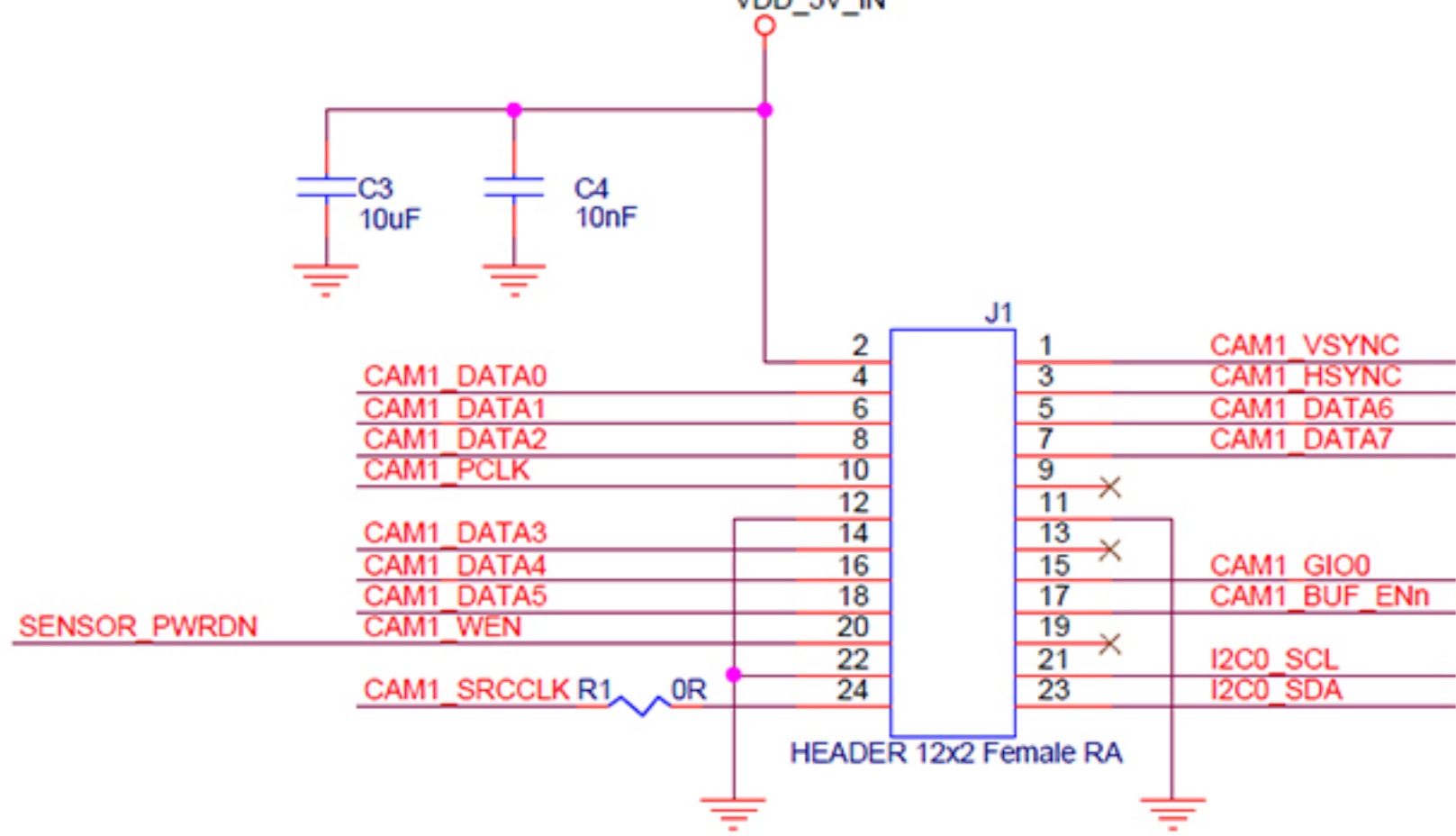
- active array size: 1632 x 1212
- power supply:
 - core: 1.5 VDC ±5%
 - analog: 2.6 - 3.0 V
 - I/O: 1.7 - 3.0 V
- power requirements:
 - active: 142 mW (using 1.8 V DOVDD)
 - standby: 30 μA
- temperature range:
 - operating: -20° C to 70° C junction temperature
 - stable image: 0° C to 50° C junction temperature
- output formats: YUV422/YCbCr422, GBR422, RGB565/555, 8/10-bit raw RGB data
- lens size: 1/5"
- lens chief ray angle: 25.7°
- input clock frequency: 6 - 27 MHz
- max S/N ratio: 36 dB
- dynamic range: 66 dB @ 8x gain
- maximum image transfer rate:
 - UXGA (1600x1200): 15 fps
 - SVGA (800x600): 30 fps
 - 720p (1280x720): 30 fps
 - 1366 x 768: 24 fps
- sensitivity: 960 mV/lux-sec
- shutter: rolling shutter
- scan mode: progressive
- maximum exposure interval: 1228 x t_{ROW}
- gamma correction: programmable
- pixel size: 1.75 μm x 1.75 μm
- dark current: 4 mV/sec @ 60° C junction temperature
- image area: 2856 μm x 2121 μm
- package dimensions: 4735 μm x 4385 μm



机械尺寸图



引脚定义



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.51dsp.net
线上商城: https://tronlong.taobao.com

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>Tronlong\(创龙\)](#)