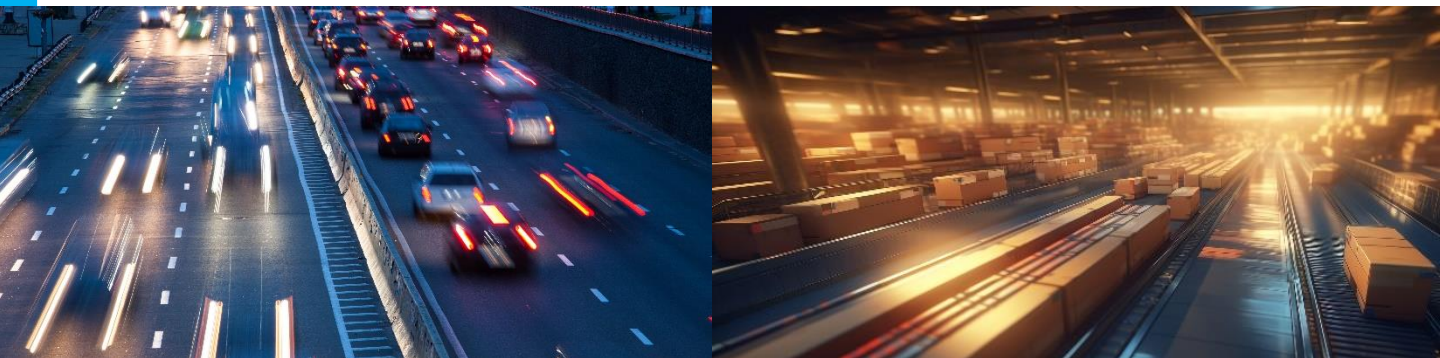


# GMAX3413



## 12. 7MP全局快门近红外增强CMOS图像传感器

GMAX3413是一款宽视场、近红外增强全局快门CMOS图像传感器。该传感器依托GMAX产品系列多年的技术积累，集成了近红外增强、LED flicker、多区域HDR等重要功能。GMAX3413采用了2.73:1的超宽视场设计，在相同的光学尺寸下可获得更多水平方向的图像信息，使其更适用于智能交通、工业扫码相关场景的应用。GMAX3413配备了先进的Red Fox技术，在850 nm处实现超过30%的QE，在940 nm处实现14%的QE。同时，凭借独特的光管技术和优化的像素设计使其具备 $>15^\circ @ 80\%$  response的角度响应，可解决大视场角带来的灵敏度降低的问题。GMAX3413采用163 pins LGA封装形式，封装尺寸为32.7 mm x 17.9 mm，与GMAX3809 Pin兼容。



### 产品特性

- 3.4  $\mu\text{m}$ 电荷域全局快门
- 超宽视场
- 近红外增强
- 多区域HDR
- LED flicker
- 垂直/水平图像翻转
- 垂直开窗
- 出色的PLS和角度响应

### 应用领域

- 智能交通
- 机器视觉

## 芯片参数

分辨率	5900 (H) x 2160 (V)	光学尺寸	4/3"
像素尺寸	3.4 $\mu\text{m}$ $\times$ 3.4 $\mu\text{m}$	感光面积	20.1 mm x 7.3 mm
快门类型	全局快门	峰值量子效率	62.7% @540nm
满阱容量	8.6 ke <sup>-</sup>	寄生光灵敏度	-92 dB
读出噪声	2.3 e <sup>-</sup>	角度响应	>15° @ 80% response
暗电流	81 e <sup>-</sup> /pixel/s @ 35°C	最大信噪比	39.3 dB
动态范围	71.4 dB	最高帧率	32 fps
输出接口	8对LVDS	通道合并	8/4
ADC位数	12 bit	最大数据率	7.68 Gbps
色彩	彩色&黑白	功耗	<1.2 W
供电电压	3.3 V/3.6 V (模拟) 1.8 V-3.3 V(I/O) 1.3 V(数字)	封装信息	LGA 163 pins 32.7 mm x 17.9 mm

## 订购信息

## Sensor Part No.

GMAX3413-AVC-NLT-BUD

Bayer RGB, with microlens, ceramic 163 pins LGA, Sealed D 263<sup>®</sup> T eco glass with AR coating. 32 fps @ 12-bit 8 x LVDS, Demo Grade

## EVK Part No.

EVA-3413-NF12

Evaluation board Operation mode: 12-bit mode  
Lens holder: F-mount  
Interface: USB 3.0

## 联系方式

## 长光辰芯 (总部)

地址: 吉林省长春市经济技术开发区自由大路7691号, 光电信息产业园一期5号办公楼  
电话: +86-0431-85077785

## 长光辰芯 (杭州子公司)

地址: 浙江省杭州市滨江区建业路599号华业发展中心31层3101-3109室  
电话: +86-571-87718606-888

## 长光辰芯 (大连子公司)

地址: 辽宁省大连市高新技术产业园区汇贤园7号11层#05D室  
电话: +86-0411-39937666

更多联系方式