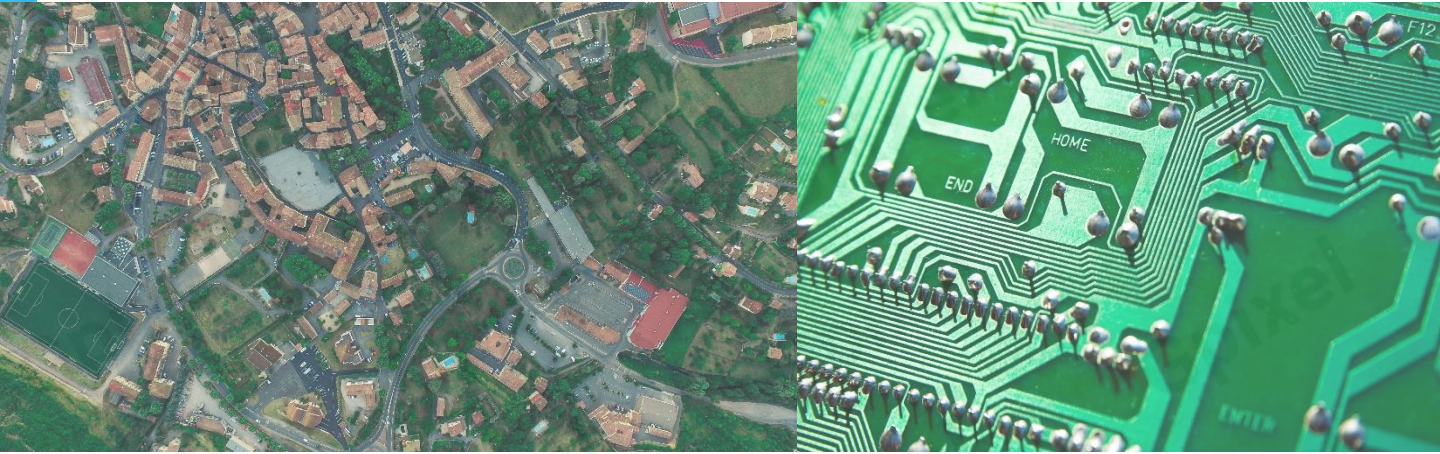
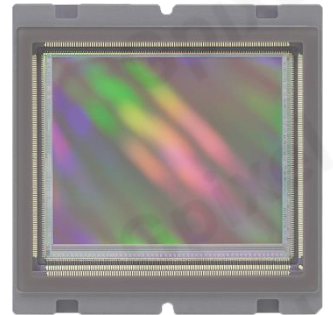


GMAX32103



103MP全局快门CMOS图像传感器

GMAX32103是一款1.03亿超高分辨率、2.9"光学尺寸的全局快门CMOS 图像传感器。芯片采用了电荷域相关双采样(CDS)技术,使其具备低读出噪声、高动态范围的特性。凭借独特的光管技术,使芯片具备优异的快门效率和角度响应。GMAX32103最高帧率可达24 fps,结合1.03亿超高分辨率,可大幅提升检测精度和效率。GMAX32103采用209 pins uPGA陶瓷封装,充分考虑了小型化和散热性,同时芯片封装增加了定位孔,方便用户进行安装。



产品特性

- 3.2 μm 全局快门像素
- 大靶面、1.03亿超高分辨率
- 最高帧率: 24 fps
- 优异的快门效率和角度响应

应用领域

- 高分辨率工业检测
- 平板显示器检测

产品指标

分辨率	11276 x 9200	光学尺寸	中画幅(46.6mm)
像素尺寸	3.2 μm \times 3.2 μm	感光面积	36.1 mm \times 29.4 mm
快门类型	全局快门	峰值量子效率	66.9% @ 500 nm
满阱容量	9k e ⁻ (高增益)	快门类型	1/15,000
读出噪声	2.8 e ⁻ (高增益)	暗电流	12e ⁻ /p/s @ 50°C
动态范围	66 dB	最高帧率	24fps @12bit
输出接口	52 pairs of sub-LVDS	通道合并	52/26/18/14/10/8/6/4
ADC	12bit	最大数据率	960 Mbps
色彩	黑白 & 彩色	功耗	2471 mW
供电电压	1.8 V - 3.3 V	封装形式	209 pins PGA 49.5 mm x 42.3 mm

订购信息

产品编码

GMAX32103-BVM-NUT-BU1 黑白, 有微透镜, 209 pins μ PGA陶瓷封装, 带抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 1级品。	GMAX32103-BVM-NUT-BU2 黑白, 有微透镜, 209 pins μ PGA陶瓷封装, 带抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 2级品。
GMAX32103-BVM-NUT-BU3 黑白, 有微透镜, 209 pins μ PGA陶瓷封装, 带抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 3级品。	GMAX32103-BVC-NUT-BU1 彩色, 有微透镜, 209 pins μ PGA陶瓷封装, 带抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 1级品。
GMAX32103-BVC-NUT-BU2 彩色, 有微透镜, 209 pins μ PGA陶瓷封装, 带抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 2级品。	GMAX32103-BVC-NUT-BU3 彩色, 有微透镜, 209 pins μ PGA陶瓷封装, 带抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 3级品。

评估板

EVA-32103-NT12

评估板操作模式: 12 bit模式, 镜卡口: T-mount 输出接口: 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