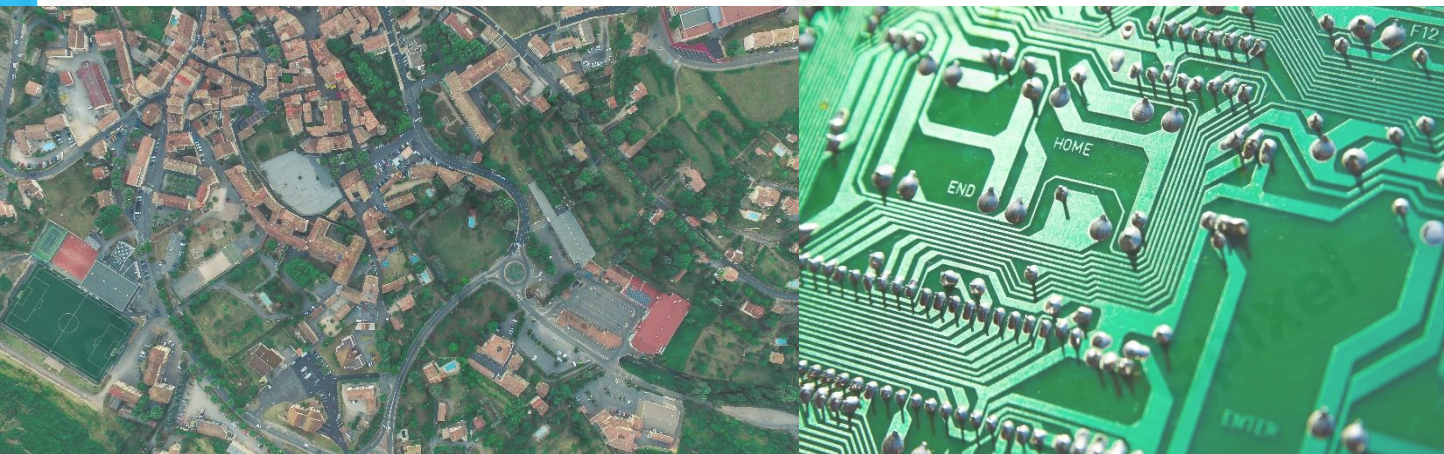


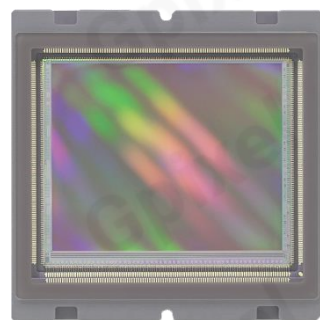
GMAX32103 产品彩页



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 μ PGA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 | 103 MP - 11276(H) x 9200(V) | 光学尺寸 | 2.9" |
| 像素尺寸 | 3.2 μm x 3.2 μm | 感光面积 | 36.1 mm x 29.4 mm |
| 快门类型 | 全局快门 | 寄生光灵敏度 | < - 83.5 dB |
| 峰值量子效率 | 66.9% @ 500 nm | 角度响应 | > 15° (80% response) |
| 满阱容量 | 9.0k e ⁻ @ PGA gain x1.4 | 读出噪声 | 2.8 e ⁻ @ PGA gain x5.2 |
| 最大信噪比 | 39.5 dB @ PGA gain x1.4 | 最高动态范围 | 66.4 dB @ PGA gain x1.4 |
| 暗电流 | 1.4 e ⁻ /pixel/s @ 30 °C | ADC位数 | 12 bit |
| 最快帧频 | 24 fps | 输出接口 | 52对Sub-LVDS |
| 功耗 | <2.5 W | 最大数据率 | 49.92 Gbps |
| 供电电压 | 3.3 V /1.3 V (模拟) 1.8 V - 3.3 V (IO) 1.2 V (数字) | 通道合并 | 52/26/18/14/10/8/6 |
| 色彩 | 黑白, 彩色 | 封装形式 | 209 pins μPGA 49.5 mm x 42.3 mm |

订购信息

产品编码

编码说明

| | |
|-----------------------|---|
| GMAX32103-BVM-NUT-BU1 | 黑白, 普速, 24 fps @ 12bit 52 x Sub-LVDS, 1级品 |
| GMAX32103-BVM-NUT-BU2 | 黑白, 普速, 24 fps @ 12bit 52 x Sub-LVDS, 2级品 |
| GMAX32103-BVM-NUT-BU3 | 黑白, 普速, 24 fps @ 12bit 52 x Sub-LVDS, 3级品 |
| GMAX32103-BVC-NUT-BU1 | 彩色, 普速, 24 fps @ 12bit 52 x Sub-LVDS, 1级品 |
| GMAX32103-BVC-NUT-BU2 | 彩色, 普速, 24 fps @ 12bit 52 x Sub-LVDS, 2级品 |
| GMAX32103-BVC-NUT-BU3 | 彩色, 普速, 24 fps @ 12bit 52 x Sub-LVDS, 3级品 |

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