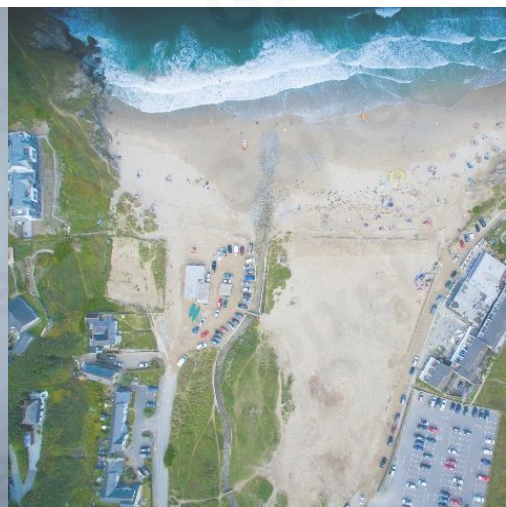


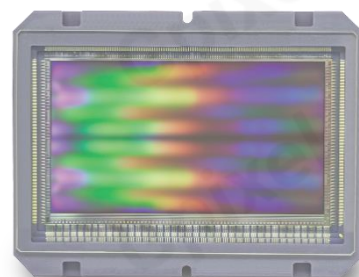
GMAX32152 产品彩页



152MP 全局快门CMOS图像传感器

GMAX32152是一款1.52亿超高分辨率、3.7"光学尺寸的全局快门CMOS图像传感器。GMAX32152采用高标准的相关双采样(CDS)技术，具备低噪声和高动态范围特性。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。

GMAX32152采用38对Sub-LVDS通道进行数据传输，最高帧率16fps,可同时满足高数据量和高质量的成像需求。



产品特性

- 3.2 μm 全局快门像素
- 大靶面、1.52亿超高分辨率
- 最高帧率：16fps
- 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	152 MP - 16556(H) x 9200(V)	光学尺寸	3.7"
像素尺寸	3.2 μm x 3.2 μm	感光面积	53.0 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	9.3k e ⁻ @ PGA gain x1.4	读出噪声	4.0 e ⁻ @ PGA gain x1.4
最大信噪比	39.6 dB @ PGA gain x1.4	最高动态范围	67.3 dB @ PGA gain x1.4
暗电流	1.4 e ⁻ /pixel/s @ 30 °C	ADC位数	12 bit
最快帧频	16 fps	输出接口	38对Sub-LVDS
功耗	<2.8 W	最大数据率	36.48 Gbps
供电电压	3.3 V /1.3 V (模拟) 2.5 V - 3.3 V (IO) 1.2 V (数字)	通道合并	38/20/14/11/8/5
色彩	黑白, 彩色	封装形式	183 pins μ PGA 68.2 mm x 52.0 mm

订购信息

产品编码

编码说明

GMAX32152-BVM-NUT-BU1	黑白, 普速, 16 fps @ 12bit 38 x Sub-LVDS, 1级品
GMAX32152-BVM-NUT-BU2	黑白, 普速, 16 fps @ 12bit 38 x Sub-LVDS, 2级品
GMAX32152-BVM-NUT-BU3	黑白, 普速, 16 fps @ 12bit 38 x Sub-LVDS, 3级品
GMAX32152-BVC-NUT-BU1	彩色, 普速, 16 fps @ 12bit 38 x Sub-LVDS, 1级品
GMAX32152-BVC-NUT-BU2	彩色, 普速, 16 fps @ 12bit 38 x Sub-LVDS, 2级品
GMAX32152-BVC-NUT-BU3	彩色, 普速, 16 fps @ 12bit 38 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