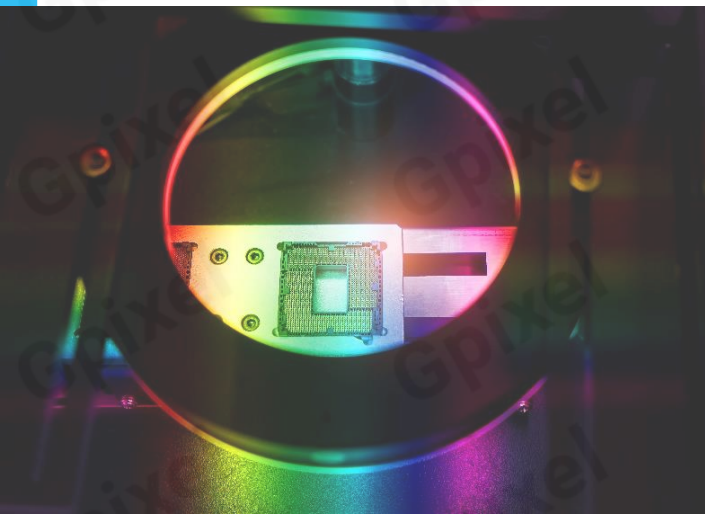


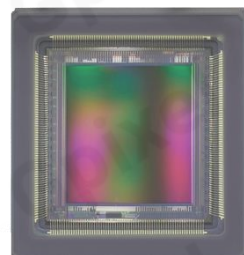
GMAX2518 产品彩页



18MP 高速全局快门CMOS图像传感器

GMAX2518是一款一款1800万分辨率、1"光学尺寸的全局快门CMOS图像传感器。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。GMAX2518最高帧率可达139 fps,可大幅提高工业检测效率。

GMAX2505、GMAX2509、GMAX2518、GMAX0505四款产品管脚兼容，且均在片上集成时序发生器，进一步降低了用户开发成本。



产品特性

- 2.5 μm 全局快门像素
- 1800万分辨率
- 最高帧率：139 fps
- 优异的快门效率和角度响应特性

应用领域

- 自动化检测
- 高分辨率工业检测
- 机器视觉

产品指标

分辨率	18 MP - 4508(H) x 4096(V)	光学尺寸	1"
像素尺寸	2.5 μm x 2.5 μm	感光面积	11.3 mm x 10.2 mm
快门类型	全局快门	寄生光灵敏度	< -80 dB
峰值量子效率	64.0% @ 520 nm	角度响应	> 12° (80% response)
满阱容量	8.0k e ⁻ @ PGA gain x1.0	读出噪声	1.7 e ⁻ @ 12-bit, PGA gain x4 4.7 e ⁻ @ 10-bit, PGA gain x1.75
最大信噪比	39.0 dB @ PGA gain x1.0	最高动态范围	66.9 dB @ 12-bit, PGA gain x1.75 61.9 dB @ 10-bit, PGA gain x1.75
暗电流	6.5 e ⁻ /pixel/s @ 45 °C	ADC位数	10/12 bit
最快帧频	139 fps @ 10 bit 64 fps @ 12 bit	输出接口	32对Sub-LVDS
功耗	<1.2 W	最大数据率	30.72 Gbps
供电电压	3.3 V /1.3 V (模拟) 1.8 V - 3.3 V (IO) 1.3 V (数字)	通道合并	32/16/12/8/4/2
色彩	黑白, 彩色	封装形式	226 pins LGA 20.8 mm x 19.5 mm

订购信息

产品编码

编码说明

GMAX2518-AVM-HLT-AU1	黑白, 高速, 139 fps @ 10bit 32 x Sub-LVDS, 1级品
GMAX2518-AVM-HLT-AU2	黑白, 高速, 139 fps @ 10bit 32 x Sub-LVDS, 2级品
GMAX2518-AVM-NLT-AU1	黑白, 普速, 64 fps @ 12bit 16 x Sub-LVDS, 1级品
GMAX2518-AVM-NLT-AU2	黑白, 普速, 64 fps @ 12bit 16 x Sub-LVDS, 2级品
GMAX2518-AVC-HLT-AU1	彩色, 高速, 139 fps @ 10bit 32 x Sub-LVDS, 1级品
GMAX2518-AVC-HLT-AU2	彩色, 高速, 139 fps @ 10bit 32 x Sub-LVDS, 2级品
GMAX2518-AVC-NLT-AU1	彩色, 普速, 64 fps @ 12bit 16 x Sub-LVDS, 1级品
GMAX2518-AVC-NLT-AU2	彩色, 普速, 64 fps @ 12bit 16 x Sub-LVDS, 2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