

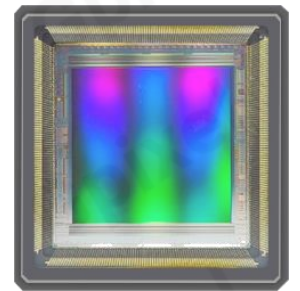
# GMAX0505 产品彩页



## 25MP 高速全局快门CMOS图像传感器

GMAX0505是一款2600万像素分辨率、1.1"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。芯片支持10 bit和12 bit ADC输出，全分辨率下最高帧率可达150 fps。GMAX0505片上集成时序发生器，同时在片上可以实现隔行采样和图像反转等功能。芯片采用高可靠性、便于相机集成的LGA封装，可提供近红外增强版本和普通版本。

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  $\mu\text{m}$  全局快门像素
- 1800万分辨率
- 最高帧率：150 fps
- 优异的快门效率和角度响应特性
- 近红外增强

### 应用领域

- 高分辨率工业检测
- 机器视觉
- 智能交通
- 运动捕捉

## 产品指标

分辨率	26 MP - 5120(H) x 5120(V)	光学尺寸	1.1"
像素尺寸	2.5 $\mu\text{m}$ x 2.5 $\mu\text{m}$	感光面积	12.8 mm x 12.8 mm
快门类型	全局快门	寄生光灵敏度	< -80 dB
峰值量子效率	65.5% @ 500 nm	角度响应	> 13° (80% response)
满阱容量	6.5k e <sup>-</sup> @ PGA gain x1.0	读出噪声	1.6 e <sup>-</sup> @ 12-bit, PGA gain x5 3.4 e <sup>-</sup> @ 10-bit, PGA gain x2.5
最大信噪比	38.1 dB @ PGA gain x1.0	最高动态范围	65.8 dB @ 12-bit, PGA gain x2.5 61.4 dB @ 10-bit, PGA gain x2.5
暗电流	1.0 e <sup>-</sup> /pixel/s @ 30 °C	ADC位数	10/12 bit
最快帧频	150 fps @ 10 bit 42 fps @ 12 bit	输出接口	48对Sub-LVDS
功耗	<1.1 W @ 12 bit <1.5 W @ 10 bit	最大数据率	46.08 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	48/24/16/12/8/6/4/2
色彩	黑白, 彩色, 近红外增强	封装形式	226 pins LGA 22.3 mm x 22.4 mm

## 订购信息

产品编码	编码说明
GMAX0505-DVM-HLT-AU1	黑白, 不可拆玻璃盖, 高速, 150 fps @ 10bit 48 x Sub-LVDS, 1级品
GMAX0505-DVM-HLT-AU2	黑白, 不可拆玻璃盖, 高速, 150 fps @ 10bit 48 x Sub-LVDS, 2级品
GMAX0505-DVM-NLT-AU1	黑白, 不可拆玻璃盖, 普速, 42 fps @ 12bit 16 x Sub-LVDS, 1级品
GMAX0505-DVM-NLT-AU2	黑白, 不可拆玻璃盖, 普速, 42 fps @ 12bit 16 x Sub-LVDS, 2级品
GMAX0505-DVC-HLT-AU1	彩色, 不可拆玻璃盖, 高速, 150 fps @ 10bit 48 x Sub-LVDS, 1级品
GMAX0505-DVC-HLT-AU2	彩色, 不可拆玻璃盖, 高速, 150 fps @ 10bit 48 x Sub-LVDS, 2级品
GMAX0505-DVC-NLT-AU1	彩色, 不可拆玻璃盖, 普速, 42 fps @ 12bit 16 x Sub-LVDS, 1级品
GMAX0505-DVC-NLT-AU2	彩色, 不可拆玻璃盖, 普速, 42 fps @ 12bit 16 x Sub-LVDS, 2级品
GMAX0505-DVM-HLT-AR2	黑白, 可拆玻璃盖, 高速, 150 fps @ 10bit 48 x Sub-LVDS, 2级品
GMAX0505-DVM-NLT-AR2	黑白, 可拆玻璃盖, 普速, 42 fps @ 12bit 16 x Sub-LVDS, 2级品
GMAX0505RF-DNM-HLT-AU1	近红外增强, 不可拆玻璃盖, 高速, 150 fps @ 10bit 48 x Sub-LVDS, 1级品
GMAX0505RF-DNM-HLT-AU2	近红外增强, 不可拆玻璃盖, 高速, 150 fps @ 10bit 48 x Sub-LVDS, 2级品
GMAX0505RF-DNM-NLT-AU1	近红外增强, 不可拆玻璃盖, 普速, 42 fps @ 12bit 16 x Sub-LVDS, 1级品
GMAX0505RF-DNM-NLT-AU2	近红外增强, 不可拆玻璃盖, 普速, 42 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