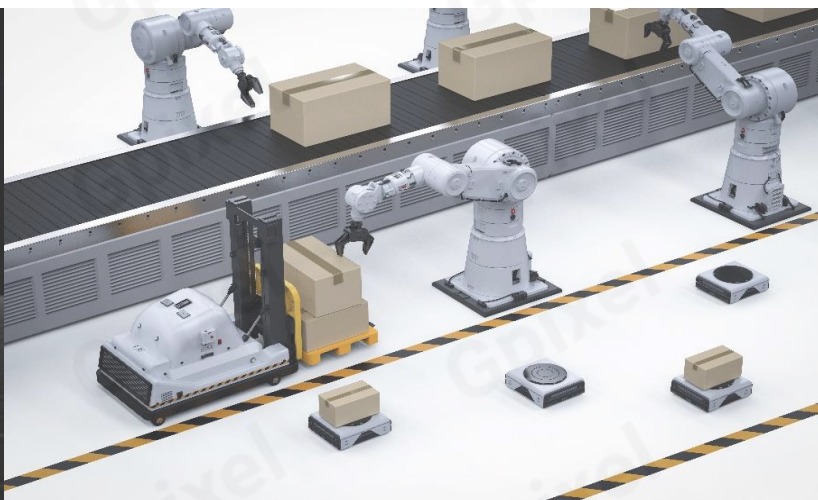
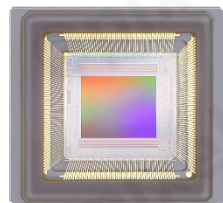


# GMAX2505



## 5MP全局快门CMOS图像传感器

GMAX2505是一款500万分辨率、1/2"光学尺寸的全局快门CMOS图像传感器。该芯片采用了电荷域相关双采样(CDS)技术，读出噪声仅为 $1.8 e^-$ 。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。GMAX2505采用高可靠性便于集成的LGA封装。GMAX2505、GMAX2509、GMAX2518、GMAX0505管脚兼容，且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
- 1/2"光学尺寸、500万分辨率
- 低噪声
- 优异的快门效率和角度响应

## 应用领域

- 工业检测
- 机器视觉
- 运动捕捉
- 自动化

## 产品指标

分辨率	2600 x 2160	光学尺寸	1/2"
像素尺寸	2.5 $\mu\text{m}$ $\times$ 2.5 $\mu\text{m}$	感光面积	6.5mm $\times$ 5.4mm
快门类型	全局快门	峰值量子效率	65% @ 500 nm
满阱容量	6.7 ke <sup>-</sup>	快门效率	1/10000
读出噪声	1.8 e <sup>-</sup>	暗电流	<1e <sup>-</sup> /p/s @ 25°C
动态范围	62.1dB @ 10bit 65.5dB @ 12bit	最高帧率	290 fps @ 10bit 121 fps @ 12bit
输出接口	20 对 of sub-LVDS	通道合并	20/10/8/6/4/2
ADC	10/12 bit	最大数据率	19.20 Gbps
色彩	黑白 & 彩色	功耗	804 mW @ 10bit 578 mW @ 12bit
供电电压	1.8 V - 3.3 V	封装形式	226 pins LGA 19.0 mm $\times$ 17.5 mm

## 订购信息

## 产品编码

GMAX2505-BVM-HLT-AU1

GMAX2505-LGA1;黑白有微透镜, 高速版本, 290 fps @ 10bit 20 x Sub-LVDS。226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜、密封D263\*<sup>o</sup>T eco 玻璃盖板, 1级品。

GMAX2505-BVC-HLT-AU1

GMAX2505-LGA1;彩色有微透镜, 高速版, 290fps @ 10bit 20 x Sub-LVDS。226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜、密封D263\*<sup>o</sup>T eco 玻璃盖板, 1级品。

GMAX2505-BVM-HST-AU1

GMAX2505-LGA2;黑白有微透镜, 高速版本, 290fps @ 10bit 20 x Sub-LVDS。226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜、密封D263\*<sup>o</sup>T eco 玻璃盖板, 1级品。

GMAX2505-BVC-HST-AU1

GMAX2505-LGA2;彩色有微透镜, 高速版, 290fps @ 10bit 20 x Sub-LVDS。226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜、密封D263\*<sup>o</sup>T eco 玻璃盖板, 1级品。

GMAX2505-BVM-NLT-AU1

GMAX2505-LGA1;黑白有微透镜, 普速版本, 121fps @ 12bit 10 x SubLVDS。226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜、密封D263\*<sup>o</sup>T eco 玻璃盖板, 1级品。

GMAX2505-BVC-NLT-AU1

GMAX2505-LGA1;彩色有微透镜, 普速版本, 121fps @ 12bit 10 x SubLVDS。226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜、密封D263\*<sup>o</sup>T eco 玻璃盖板, 1级品。

GMAX2505-BVM-NST-AU1

GMAX2505-LGA2;黑白有微透镜, 普速版本, 121fps @ 12bit 10 x SubLVDS。226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜、密封D263\*<sup>o</sup>T eco 玻璃盖板, 1级品。

GMAX2505-BVC-NST-AU1

GMAX2505-LGA2;彩色有微透镜, 普速版本, 121fps @ 12bit 10 x SubLVDS。226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜、密封D263\*<sup>o</sup>T eco 玻璃盖板, 1级品。

## 评估板

E-GMAX2505-02-1

操作模式: 10 bit、镜头卡口: C-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