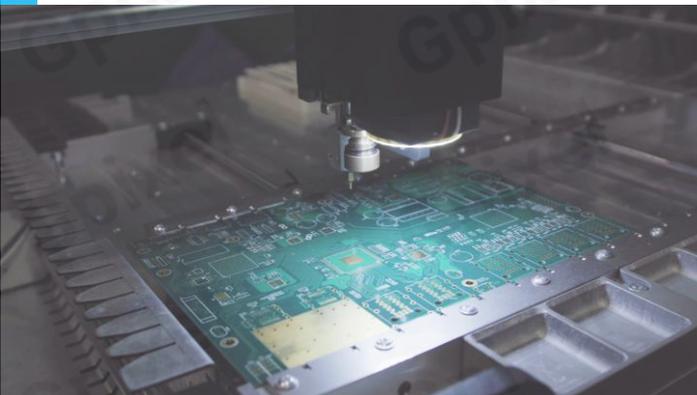
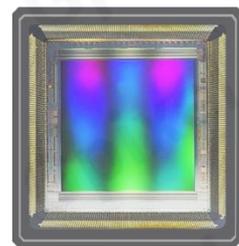


GMAX0505



26MP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。



产品特性

- 2.5 μm 全局快门像素
- 2600万分辨率
- 优异的快门效率和角度响应
- 近红外增强
- 最高帧率：150 fps

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 | 5120(H) x 5120(V) | 光学尺寸 | 1.1" |
| 像素尺寸 | 2.5 um × 2.5 um | 感光面积 | 12.8 mm x 12.8 mm |
| 快门类型 | 全局快门 | 峰值量子效率 | 65.5% @ 500 nm |
| 满阱容量 | 6.5 ke ⁻ | 快门效率 | -80 dB |
| 读出噪声 | 1.6 e ⁻ | 暗电流 | 1.0 e ⁻ /pixel/s @ 30°C |
| 动态范围 | 65.8 dB @ 12 bit 61.4 dB @ 10 bit | 最高帧率 | 150 fps @ 10 bit |
| 输出接口 | 48对Sub-LVDS | 通道合并 | 48/24/16/12/8/6/4/2 |
| ADC | 10/12 bit | 最大数据率 | 46.08 Gbps |
| 色彩 | 黑白 & 彩色 | 功耗 | <1.1W @ 12 bit <1.5 W @ 10 bit |
| 供电电压 | 3.3 V (模拟) 1.8 V-3.3 V (IO) 1.3V (数字) | 封装信息 | 226 pins LGA (22.3 mm x 23.4 mm) |

订购信息

产品编码

| | |
|--|--|
| GMAX0505-DVM-HLT-AU1 黑白, 有微透镜, 226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 高速版本, 150 fps @ 10bit 48 x LVDS, 1级品。 | GMAX0505-DVM-HLT-AU2 黑白, 有微透镜, 226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 高速版本, 150 fps @ 10bit 48 x LVDS, 2级品。 |
| GMAX0505-DVC-NLT-AU1 黑白, 有微透镜, 226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 标准速度版本, 42 fps @ 12bit 16 x LVDS, 1级品。 | GMAX0505-DVC-NLT-AU2 黑白, 有微透镜, 226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 标准速度版本, 42 fps @ 12bit 16 x LVDS, 2级品。 |
| GMAX0505-DVM-HLT-AR2 黑白, 有微透镜, 226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 高速版本, 150 fps @ 10 bit 48 x LVDS, 2级品。 | GMAX0505-DVM-NLT-AR2 黑白, 有微透镜, 226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 标准速度版本, 42 fps @ 12 bit 16 x LVDS, 2级品。 |
| GMAX0505RF-DNM-NLT-AU1 Red Fox 工艺, 黑白, 有微透镜, 226pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 标准速度版本, 42 fps @ 12 bit 16 x LVDS, 1级品。 | GMAX0505RF-DNM-NLT-AU2 Red Fox 工艺, 黑白, 有微透镜, 226pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 标准速度版本, 42 fps @ 12 bit 16 x LVDS, 2级品。 |
| GMAX0505RF-DNM-HLT-AU1 Red Fox 工艺, 黑白, 有微透镜, 226pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 高速版本, 150 fps @ 10 bit 48 x LVDS, 1级品。 | GMAX0505RF-DNM-HLT-AU1 Red Fox 工艺, 黑白, 有微透镜, 226pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 高速版本, 150 fps @ 10 bit 48 x LVDS, 2级品。 |
| GMAX0505-DVC-HLT-AU1 拜尔阵列彩色, 有微透镜, 226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 高速版本, 150 fps @ 10bit 48 x LVDS, 1级品。 | GMAX0505-DVC-HLT-AU2 拜尔阵列彩色, 有微透镜, 226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 高速版本, 150 fps @ 10bit 48 x LVDS, 2级品。 |
| GMAX0505-DVC-NLT-AU1 拜尔阵列彩色, 有微透镜, 226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 标准速度版本, 42 fps @ 12bit 16 x LVDS, 1级品。 | GMAX0505-DVC-NLT-AU2 拜尔阵列彩色, 有微透镜, 226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜的密封D263 [®] T eco玻璃盖板, 标准速度版本, 42 fps @ 12bit 16 x LVDS, 2级品。 |

评估板

EVA-0505-HC10 (10bit) / EVA-0505-NC12 (12bit)
USB interface, 3 stacked PCB boards

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