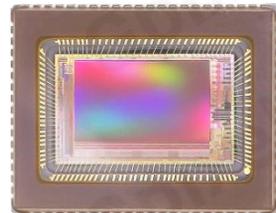


GMAX4002



2.4MP高速全局快门CMOS图像传感器

GMAX4002是一款240万分辨率、1/1.7"光学尺寸的全局快门CMOS图像传感器。片上微透镜阵列结合独特的光管技术，使该芯片具备优异的快门效率和角度响应。同时凭借先进的近红外增强技术，可确保芯片在近红外波段获得较高的灵敏度。GMAX4002可提供高速版和普通版，高速版在全分辨率下最高帧率可达344 fps。在2×2像素合并模式下，可根据实际应用将帧率进一步提升至660 fps。



产品特性

- 4 μm全局快门像素
- MIPI、Sub-LVDS接口
- 1/1.7"光学尺寸、240万分辨率
- 优异的快门效率和角度响应
- 近红外增强
- 高帧率

应用领域

- 自动化检测
- 工业扫码
- 运动捕捉

产品指标

分辨率	2048(H) x 1200(V)	光学尺寸	1/1.7"
像素尺寸	4 μm x 4 μm	感光面积	8.2 mm x 4.8 mm
快门类型	全局快门	峰值量子效率	73.7% @ 550 nm
满阱容量	11.6 ke ⁻	寄生光灵敏度	-92.0 dB
读出噪声	2.6 e ⁻	角度响应	>17° (80% 响应)
暗电流	8.3 e ⁻ /pixel/s @ 37°C	最大信噪比	40.7 dB
动态范围	68.0 dB @ 12 bit 64.4 dB @ 10 bit	最高帧率	344 fps @ 10 bit
输出接口	8对Sub-LVDS、4 lane MIPI	通道合并	8/4/2/1 @ Sub-LVDS、4/2/1 @ MIPI
ADC	10/12 bit	最大数据率	9.60 Gbps
色彩	黑白&彩色	功耗	<0.5 W
供电电压	3.3 V (模拟)、1.8 V-3.3 V (IO)、1.2 V (数字)	封装形式	CLCC 74 pins (16.6 mm x 12.9 mm)

订购信息

产品编码

GMAX4002-AVM-HCV-AUD

全分辨率，黑白无微透镜，74 pins LCC陶瓷封装，无抗反射镀膜、密封D263® T eco玻璃盖板。344 fps @ 10 bit 8 x 1.2G Sub-LVDS, Demo级。

GMAX4002-AVC-HCV-AUD

全分辨率，彩色无微透镜，74 pins LCC陶瓷封装，无抗反射镀膜、密封D263® T eco玻璃盖板。344 fps @ 10 bit 8 x 1.2G Sub-LVDS, Demo级。

GMAX4002-AVM-NCV-AUD

全分辨率，黑白有微透镜，74 pins LCC陶瓷封装，无抗反射镀膜、密封D263® T eco玻璃盖板。229 fps @ 10 bit 8 x 800M Sub-LVDS、195 fps @ 12 bit 8 x 800M Sub-LVDS、166 fps @ 10 bit 4 x 1.2G MIPI, Demo级。

GMAX4002-AVC-NCV-AUD

全分辨率，彩色有微透镜，74 pins LCC陶瓷封装，无抗反射镀膜、密封D263® T eco玻璃盖板。229 fps @ 10 bit 8 x 800M Sub-LVDS、195 fps @ 12 bit 8 x 800M Sub-LVDS、166 fps @ 10 bit 4 x 1.2G MIPI, Demo级。

GMAX4002W-AVM-NCV-AUD

1312 (H) x 1200 (V)，黑白有微透镜，74 pins LCC陶瓷封装，无抗反射镀膜、密封D263® T eco玻璃盖板。229 fps @ 10 bit 8 x 800M Sub-LVDS、195 fps @ 12 bit 8 x 800M Sub-LVDS、166 fps @ 10 bit 4 x 1.2G MIPI, Demo级。

GMAX4002W-AVC-NCV-AUD

1312 (H) x 1200 (V)，彩色有微透镜，74 pins LCC陶瓷封装，无抗反射镀膜、密封D263® T eco玻璃盖板。229 fps @ 10 bit 8 x 800M Sub-LVDS、195 fps @ 12 bit 8 x 800M Sub-LVDS、166 fps @ 10 bit 4 x 1.2G MIPI, Demo级。

GMAX4002B-AVM-NCV-AUD

1024 (H) x 600 (V)，黑白有微透镜，74 pins LCC陶瓷封装，无抗反射镀膜、密封D263® T eco玻璃盖板。884 fps @ 10 bit 8 x 800M Sub-LVDS, Demo级。

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