

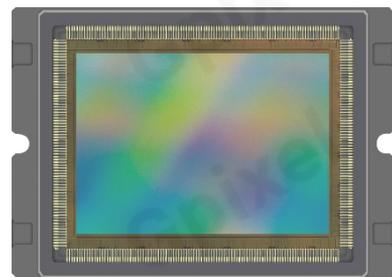
GMAX4651 产品彩页



51MP 全局快门CMOS图像传感器

GMAX4651是一款5100万分辨率、全画幅全局快门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。

GMAX4651全分辨率下最高帧率可达30 fps,同时可通过开窗实现更高帧率。芯片采用高可靠性、良好散热性的PGA陶瓷封装，且光学中心与机械中心重合。



产品特性

- 4.6 μm 全局快门像素
- 5100万分辨率
- 全画幅
- 优异的快门效率和角度响应

应用领域

- 高分辨率工业检测
- 机器视觉
- 8K 超高清视频

产品指标

分辨率	51 MP - 8424 (H) x 6032 (V)	光学尺寸	35 mm full frame
像素尺寸	4.6 μm x 4.6 μm	感光面积	38.8 mm x 27.8 mm
快门类型	全局快门	寄生光灵敏度	< - 92 dB
峰值量子效率	67.1% @ 510 nm	角度响应	> 15° (80% response)
满阱容量	18.0k e- @ PGA gain x3.5	读出噪声	7.6 e- @ PGA gain x5
最大信噪比	45.5 dB @ PGA gain x3.5	最高动态范围	65.5 dB @ PGA gain x3.5
暗电流	6 e-/pixel/s @ 45 °C	ADC位数	12 bit
最快帧频	30 fps	输出接口	24对Sub-LVDS
功耗	<2.8 W	最大数据率	20.74 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	24/14/8/6/4
色彩	黑白, 彩色	封装形式	238 pins PGA 58.6 mm x 42.0 mm

订购信息

产品编码

编码说明

GMAX4651-BVM-NPT-BU1	黑白, 不可拆玻璃盖, 普速, 30 fps @ 12bit 24 x Sub-LVDS, 1级品
GMAX4651-BVM-NPT-BU2	黑白, 不可拆玻璃盖, 普速, 30 fps @ 12bit 24 x Sub-LVDS, 2级品
GMAX4651-BVC-NPT-BU1	彩色, 不可拆玻璃盖, 普速, 30 fps @ 12bit 24 x Sub-LVDS, 1级品
GMAX4651-BVM-NPT-BR2	黑白, 可拆玻璃盖, 普速, 30 fps @ 12bit 24 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