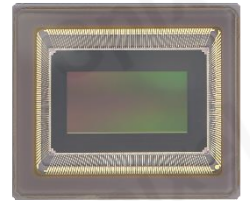


GMAX2509



9MP全局快门CMOS图像传感器

GMAX2509是一款900万分辨率、2/3"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。GMAX2509采用高可靠性，便于集成的LGA 封装。GMAX2509、GMAX2505、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 μm 全局快门像素
- 2/3"光学尺寸、900万分辨率
- 低噪声
- 优异的快门效率和角度响应

应用领域

- 工业检测
- 广播视频
- 工业扫码
- 运动捕捉

产品指标

分辨率	4200 × 2160	光学尺寸	2/3"
像素尺寸	2.5 μm × 2.5 μm	感光面积	10.5 mm x 5.4 mm
快门类型	全局快门	峰值量子效率	65.5% @ 500 nm
满阱容量	6.7 ke ⁻	快门效率	1/10000
读出噪声	1.8 e ⁻	暗电流	1.2 e ⁻ /pixel/s @ 30°C
动态范围	62.1 dB @ 10bit 65.5 dB @ 12bit	最高帧率	290 fps @ 10bit
输出接口	32 对 sub-LVDS	通道合并	32/16/12/8/4/2
ADC	10/12bit	最大数据率	30.72 Gbps
色彩	黑白 & 彩色	功耗	<0.9 W @ 12 bit <1.2 W @ 10 bit
供电电压	1.8V - 3.3V	封装形式	226 pins LGA 20.3 mmx17.5 mm

订购信息

产品编码

GMAX2509-BVM-HST-AU1

GMAX2509-LGA2;黑白有微透镜, 高速版本, 290 fps @ 10 bit 20 x Sub-LVDS。226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜、密封D263® T eco玻璃盖板, 1级品。

GMAX2509-BVC-HST-AU1

GMAX2509-LGA2;彩色有微透镜, 高速版, 290 fps @ 10 bit 20 x Sub-LVDS。226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜、密封D263® T eco玻璃盖板, 1级品。

GMAX2509-BVM-NST-AU1

GMAX2509-LGA2;黑白有微透镜, 普速版本, 121 fps @ 12 bit 10 x SubLVDS。226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜、密封D263® T eco玻璃盖板, 1级品。

GMAX2509-BVC-NST-AU1

GMAX2509-LGA2;彩色有微透镜, 普速版本, 121 fps @ 12 bit 10 x SubLVDS。226 pins LGA陶瓷封装, 无抗反射镀膜、密封D263® T eco玻璃盖板, 1级品。

评估板

E-GMAX2509-02-1

输出接口: USB3.0、三层堆叠

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