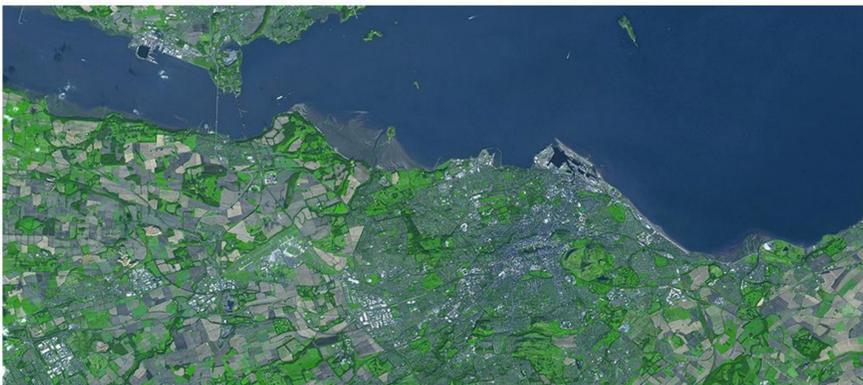


GMAX64104

104 MP 全局快门CMOS图像传感器

GMAX64104 采用 $6.4\ \mu\text{m}$ 的全局快门像素设计，像素分辨率为 10240×10240 ， $65.536\ \text{mm} \times 65.536\ \text{mm}$ 的超大感光面积，可满足航空成像、天文观测等大视场、高精度的应用需求。该产品同时具备低噪声、高灵敏度、高动态范围等优异特性，也可广泛应用于显微成像、生命科学等前沿领域。GMAX64104 同时兼容卷帘快门和全局快门。在全局快门下，芯片支持低噪声 CDS 以及高满阱 DDS 两种工作模式。GMAX64104 采用 327 pins PGA 陶瓷封装，封装尺寸为 $93\ \text{mm} \times 87\ \text{mm}$ ，同时其封装背部留有较大空白空间，以方便相机进行散热设计。



产品特性

- ▶ 全局和卷帘快门兼容
- ▶ 大靶面、1亿超高分辨率
- ▶ 高灵敏度、高动态范围
- ▶ 最高帧频：13.5 fps

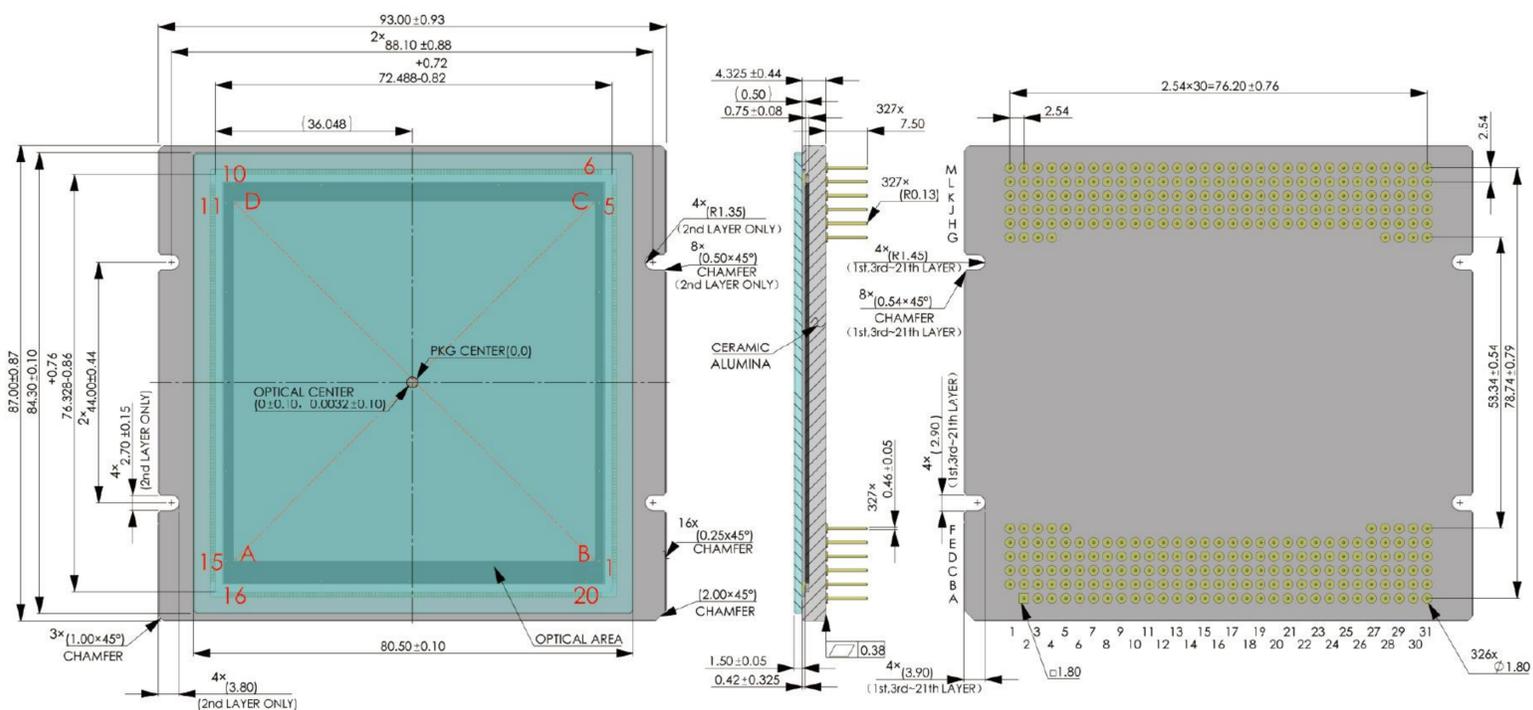
应用领域

- ▶ 航空成像
- ▶ 天文观测
- ▶ 显微成像
- ▶ 生命科学

产品指标

有效分辨率	10240(H) x 10240(V)	像素尺寸	6.4 μm x 6.4 μm
感光面积	65.536 mm x 65.536 mm	快门类型	全局快门 & 卷帘快门
峰值量子效率	$\geq 65\%$	满阱容量	20 ke^- (RS HDR & GS CDS) 65 ke^- (GS DDS)
寄生光灵敏度 (PLS)	$< 1:50000$	读出噪声	2.7 e^- (RS HDR) 12.2 e^- (GS CDS) 47 e^- (GS DDS)
角度响应	$> 20^\circ$ (80% Response)	暗电流	$\leq 10 \text{e}^-/\text{pixel}/\text{s}$ (25°C,GS)
最大信噪比	48.1 dB	动态范围	77.3 dB (RS HDR) 63 dB (GS)
最高帧频	12 fps (GS) 12 fps (GS DDS) 4.8 fps (RS HDR)	输出接口	41对LVDS (GS) 82对LVDS (RS HDR)
ADC	12 bit	最大数据率	22.14 Gbps (GS) 44.28 Gbps (RS HDR)
色彩	黑白	功耗	$\leq 5\text{W}$
供电电压	3.6 V (模拟) 1.2 V (数字) 1.2 V-3.3 V (I/O)	封装形式	327 pins PGA (93.0 mm x 87.0 mm)

产品尺寸



联系我们

长春 (总部)

长春长光辰芯微电子股份有限公司

地址: 吉林省长春市经开区自由大路7691号光电信息产业园一期1号、5号办公楼
电话: 0431-85077785

杭州

杭州长光辰芯微电子股份有限公司

地址: 浙江省杭州市滨江区建业路599号华业发展中心31楼3101-3109室
电话: 0571-87718606

大连

大连长光辰芯微电子股份有限公司

地址: 辽宁省大连市高新技术产业区汇贤园7号11楼05D室
电话: 0411-39937666



免责声明: 本彩页所涉及的产品信息及图片仅供参考, 由于产品不断更新, 最终请以实物为准。长光辰芯保留本产品彩页的最终解释、修订权利。
GP-PR250801 V1.1