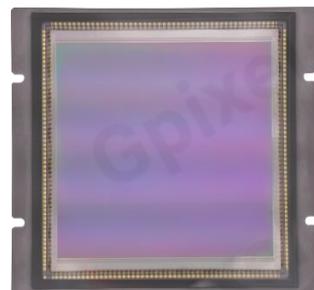


# GMAX64104



## 104MP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，其像素分辨率为10240 x 10240, 65.536 mm x 65.536 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 mm x 87 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

分辨率	10240(H) x 10240(V)	感光面积	65.536 mm x 65.536 mm
像素尺寸	6.4 $\mu\text{m}$ x 6.4 $\mu\text{m}$	峰值量子效率	72% @ 600 nm
快门类型	卷帘快门&全局快门	读出噪声	2.7 e <sup>-</sup> @RS HDR 12.2 e <sup>-</sup> @GS CDS 46.5 e <sup>-</sup> @GS DDS
满阱容量	20 ke <sup>-</sup> @RS HDR&GS CDS 65 ke <sup>-</sup> @GS DDS	动态范围	77.3 dB@RS HDR 63 dB@GS
最高帧率	13.5 fps @ GS 4.9 fps @ RS HDR	输出接口	42对LVDS
最大数据率	25.2 Gbps	PLS	<1:50000
色彩	黑白	功耗	5 W
供电电压	3.6 V (模拟)、1.2 V (数字) 1.2 V-3.3 V (I/O)	封装信息	327 pins PGA (93.0 mm x 87.0 mm)

## 订购信息

产品编码	描述	等级
GMAX64104-CVM-NPT-SBD	黑白有微透镜, 327 pins PGA陶瓷封装, 双面广谱增透蓝宝石玻璃。	Demo 等级

## 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