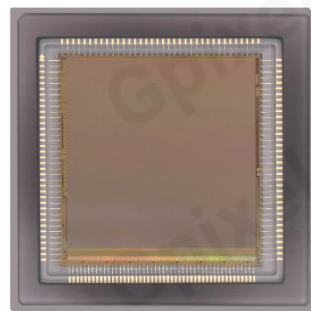


GSENSE400



4MP科学级CMOS图像传感器

GSENSE400是一款400万分辨率、2"光学尺寸的科学级CMOS图像传感器。该芯片具备 $1.5 e^-$ 的读出噪声和高于 95 dB 的动态范围。GSENSE400分为标准模式(STD)和高动态模式(HDR),在STD模式下最高帧率为48 fps,在HDR模式下动态范围可达95 dB。GSENSE400支持纵向开窗功能,可使帧率成比例提高。GSENSE400采用了高可靠性的PGA封装,具有良好的散热和抗冲击能力。



产品特性

- 像素尺寸: 11 μm
- 最高帧率: 48 fps @ STD
- 动态范围: 95 dB
- 暗电流: $<0.15 e^-/\text{pixel/s}$ @ -20°C
- 读出噪声: $1.5 e^-$
- 高灵敏度
- 功耗 < 650 mW

应用领域

- 生命科学
- 显微成像
- 医疗
- 高端工业检测
- 高端监控

产品指标

分辨率	2048 x 2048	光学尺寸	2.0 "
像素尺寸	11 μm \times 11 μm	感光面积	22.5 mm \times 22.5 mm
快门类型	卷帘快门	量子效率	58%@ 600 nm
满阱容量	91 ke-	输出时钟频率	20MHz ~ 30MHz
读出噪声	1.5 e-	暗电流	<0.15 e-/p/s @ -20°C
动态范围	95 dB (HDR 模式)	最高帧率	24 fps @ HDR 48 fps @ STD
输出接口	8 pairs of LVDS	灵敏度(600nm)	$1.81 \times 10^8 \text{e-}/((\text{W}/\text{m}^2)\cdot\text{s})$
ADC	12 bit	最大数据率	2.4 Gbit/s
色彩	黑白	功耗	< 600 mW
供电电压	3.3V 模拟 1.8V 数字	封装形式	115 pins PGA 36.5 mm \times 36.5 mm

订购信息

产品编码

GSENSE400-BVM-NPN-BB1

115pins PGA封装，双侧抗反射镀膜的D263T密封玻璃盖板封装，1级品。

GSENSE400-BVM-NPN-BB2

115pins PGA封装，双侧抗反射镀膜的D263T密封玻璃盖板封装，2级品。

评估板

EVA-400F-RT12

评估板 操作模式: HDR 镜头卡口: T 输出接口: Camera Link MDR - MDR

EVA-400F-RC12

评估板 操作模式: HDR 镜头卡口: C 输出接口: Camera Link MDR - MDR

EVA-400F-ST12

评估板 操作模式: STD 镜头卡口: T 输出接口: Camera Link MDR - MDR

EVA-400F-SC12

评估板 操作模式: STD 镜头卡口: C 输出接口: Camera Link MDR - MDR

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