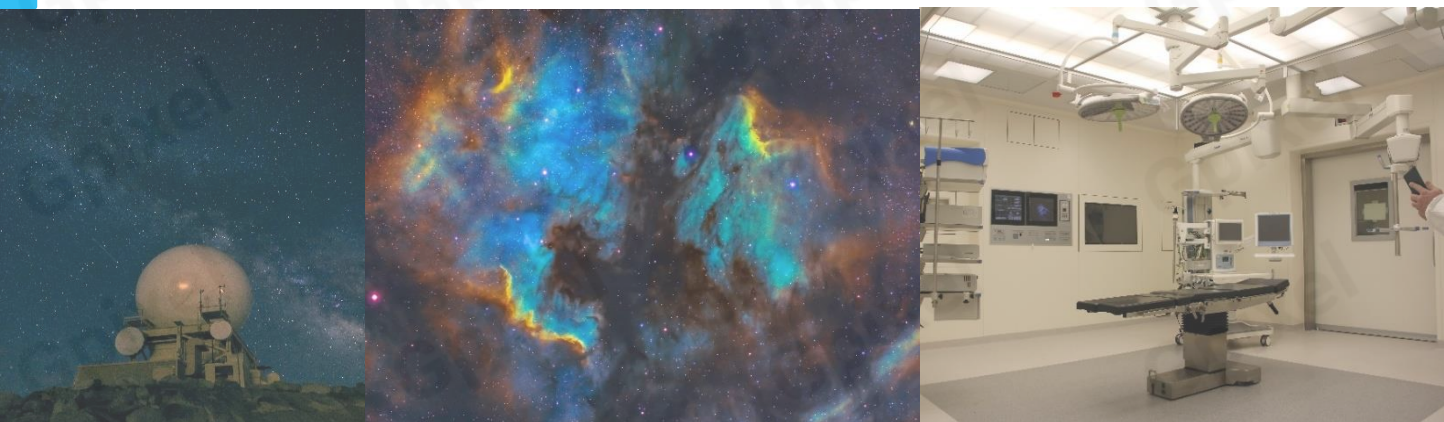
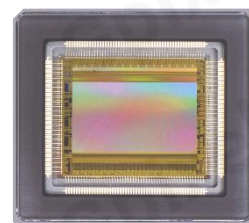


GSENSE2011



2MP科学级CMOS图像传感器

GSENSE2011是一款200万分辨率、1"光学尺寸科学级CMOS图像传感器，可搭配全局快门或卷帘快门使用。通过优化微透镜阵列，GSENSE2011在595 nm处具有72%的量子效率。GSENSE2011支持双增益HDR模式，在卷帘快门模式下，读出噪声仅为 $2.1 e^-$ ，动态范围高达86.6 dB。在全局快门模式下，最高帧率可达653 fps。



产品特性

- 像素尺寸：6.5 μm
- 最高帧率：668 fps @ GS DDS
- 片上PLL
- 峰值量子效率：72% @ 595 nm
- 读出噪声： $2.1e^-$

应用领域

- 生命科学
- 医疗
- 光谱成像
- 天文成像

产品指标

分辨率	2048 x 1152	光学尺寸	1 "
像素尺寸	6.5 μm \times 6.5 μm	感光面积	13.3 mm \times 7.5 mm
快门类型	卷帘快门 & 全局快门	峰值量子效率	72% @ 595 nm
满阱容量	45 ke ⁻	输入时钟频率	50 MHz
读出噪声	2.1 e ⁻	暗电流	13 e ⁻ /p/s @ 30°C
动态范围	86.6 dB	最高帧率	81fps @RS HDR 653fps @GS DDS
输出接口	8 对LVDS	最大数据率	4.8Gbps
色彩	黑白	功耗	< 811mW
ADC	10 / 12 bit	灵敏度	8.1x10 ⁷ e ⁻ /((W/m ² ·s)@ 595 nm
供电电压	3.3V 模拟 2.0V 数字	封装形式	153 pins μ PGA 26.1 mmx23.5 mm

订购信息

产品编码

GSENSE2011-BVC-NUY-BB1

彩色 · 普通微透镜 · 153 pins micro-PGA封装, 密封D263® T eco
玻璃双面有抗反射镀膜 · 1级品。

GSENSE2011-BVC-NUY-BB2

彩色 · 普通微透镜 · 153 pins micro-PGA封装, 密封D263® T eco
玻璃双面有抗反射镀膜 · 2级品。

GSENSE2011-BVM-NUY-BB1

黑白 · 普通微透镜 · 153 pins micro-PGA封装, 密封D263® T eco
玻璃双面有抗反射镀膜 · 1级品。

GSENSE2011-BVM-NUY-BB2

黑白 · 普通微透镜 · 153 pins micro-PGA封装, 密封D263® T eco
玻璃双面有抗反射镀膜 · 2级品。

评估板

EVA-2020F-XC10

评估版 · HDR 模式 · C卡口 · USB3.0接口

EVA-2020F-RC12

评估版 · DDS 模式 · C卡口 · USB3.0接口

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