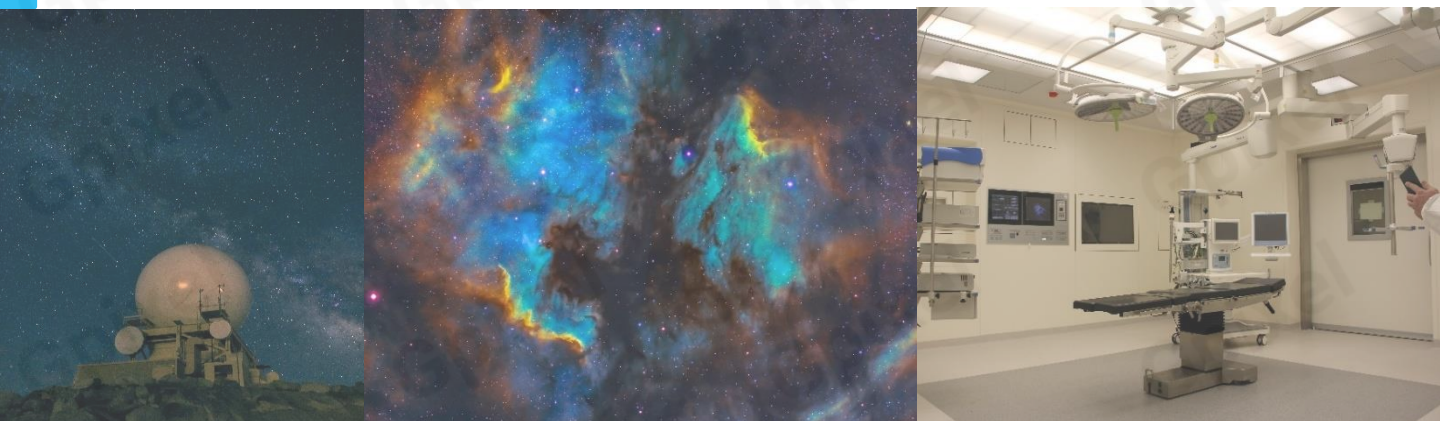
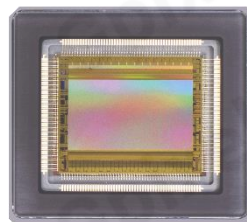


# GSENSE2011



## 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87 dB。在全局快门模式下，最高帧率可达668 fps。



### 产品特性

- 像素尺寸：6.5  $\mu\text{m}$
- 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 $\mu\text{m}$ $\times$ 6.5 $\mu\text{m}$	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	87 dB	最高帧率	83fps @RS HDR 668fps @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 <sup>7</sup> e-/((W/m <sup>2</sup> )·s)@ 595 nm
供电电压	3.3V 模拟 2.0V 数字	封装形式	153 pins $\mu$ 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 玻璃双面对抗反射镀膜, 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 玻璃双面对抗反射镀膜, 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 玻璃双面对抗反射镀膜, 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 玻璃双面对抗反射镀膜, 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