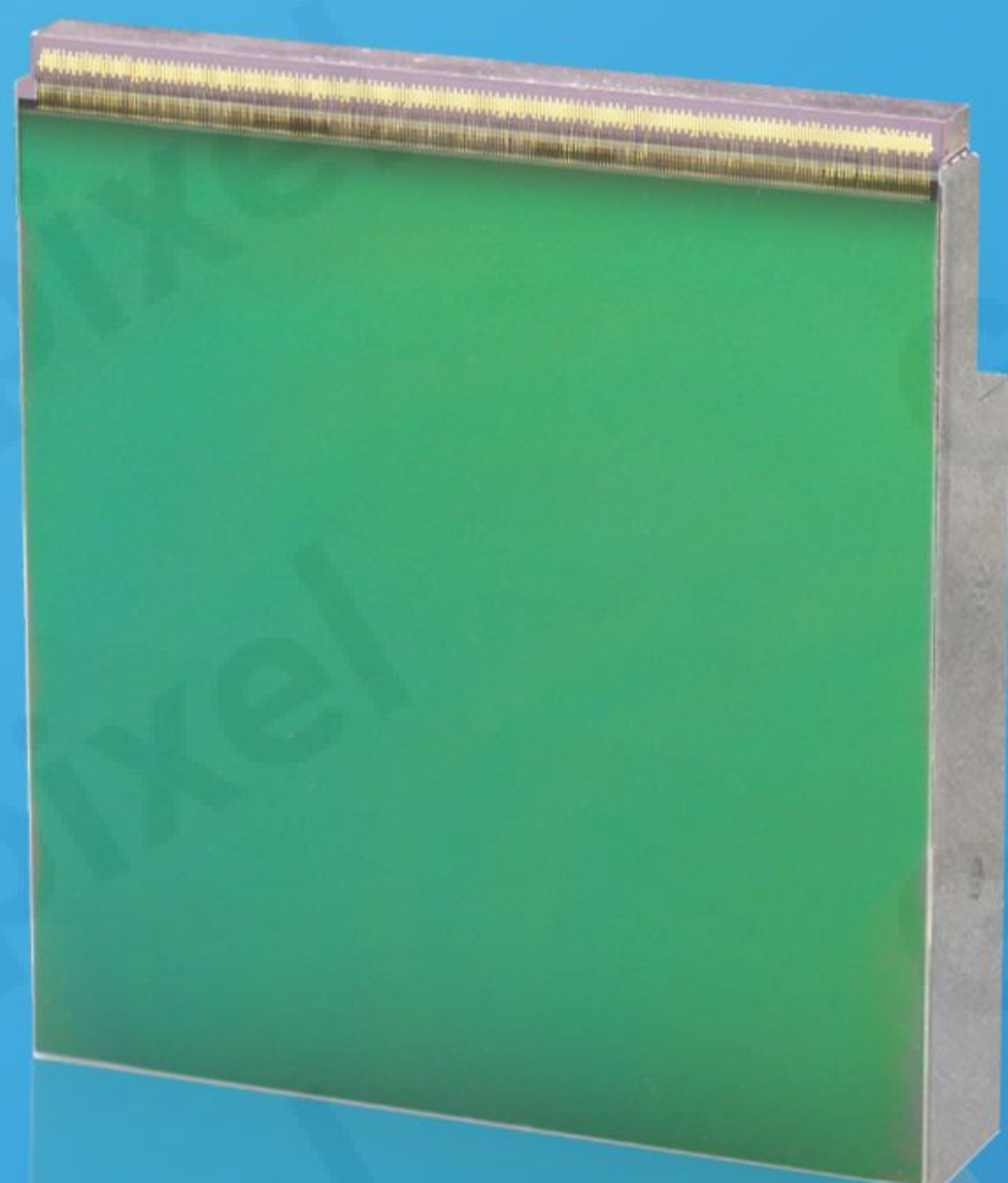


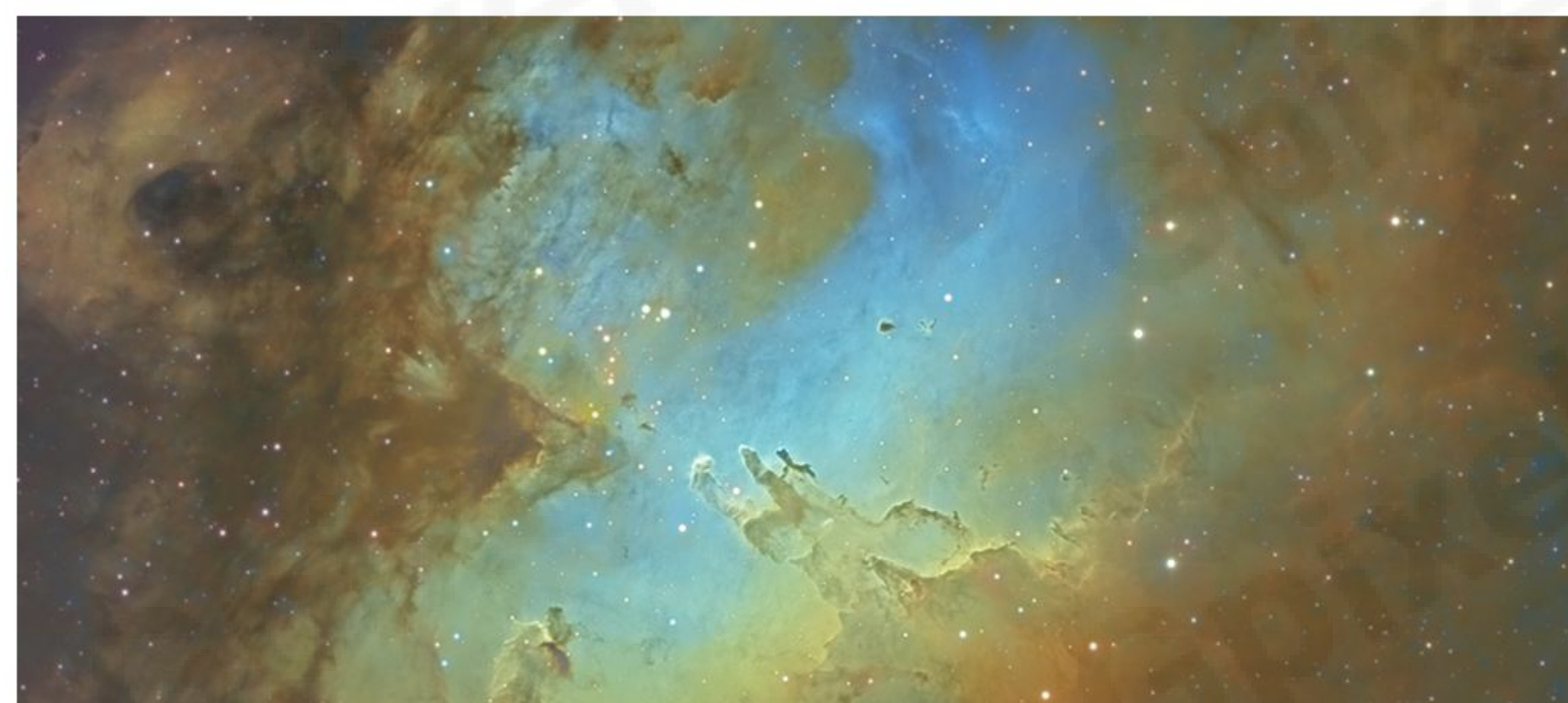


GSENSE1517BSI

16.8 MP 科学级CMOS图像传感器

GSENSE1517BSI 是针对天文成像而设计的一款1680万像素分辨率、超大靶面科学级、背照式CMOS图像传感器。采用15 μm 大像素设计，具有高灵敏度和高动态范围的特性，峰值量子效率可以达到92%。芯片上集成16 bit ADC，单幅动态范围可以达到81.5 dB，同时支持12 bit HDR模式，读出噪声可以达到1.2 e^- ，可以实现95.3 dB的动态范围。**GSENSE1517BSI**采用了anti-glowing技术，在极端的温度条件下，超长曝光时间也可有效消除辉光现象。芯片采用LVDS高速读出方式，最高帧频可以达到4 fps。

GSENSE1517BSI 采用了表面平整度较高的碳化硅封装基底，使得芯片深度制冷至-70°C，也可保持极高的平整度。**GSENSE1517BSI**采用三面可拼接的碳化硅基底封装设计，更适合大视场、多芯片拼接应用。



产品特性及优势

- ▶ 峰值量子效率：92% (450 nm)
- ▶ 读出噪声：1.2 e^-
- ▶ 原生16 bit ADC
- ▶ 暗电流：< 0.008 $\text{e}^-/\text{pixel}/\text{s}$ (-70°C)
- ▶ 抗辉光效应
- ▶ 3面可拼接碳化硅封装
- ▶ 最高帧频：4 fps

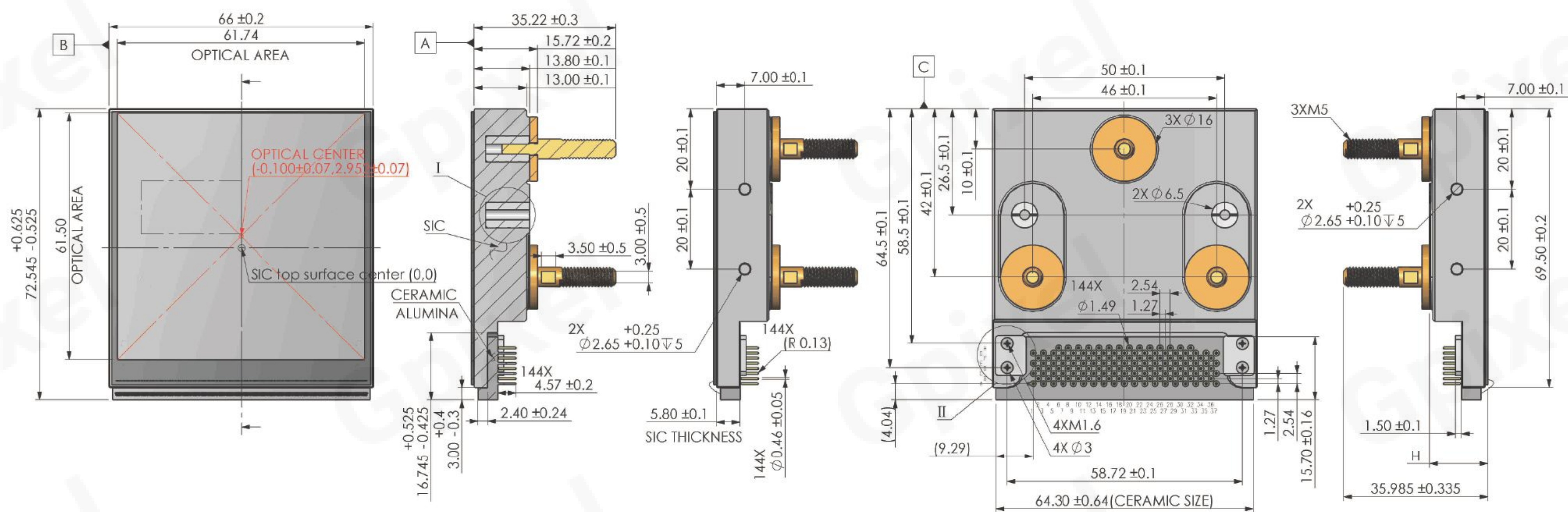
应用领域

- ▶ 天文成像
- ▶ 空间态势感知(SSA)
- ▶ 物理科学研究

规格参数

有效分辨率	4116 (H) x 4100(V)	感光面积	61.74 mm x 61.50 mm
像素尺寸	15 μm × 15 μm	暗电流	< 0.008 e ⁻ /pixel/s (-70 °C)
快门类型	卷帘快门	峰值量子效率	92% (450 nm)
满阱容量	70 ke ⁻ (12 bit HDR ,14 bit & 16 bit LG) 14.4 ke ⁻ (14 bit, HG)	读出噪声	1.2 e ⁻ (12 bit, HDR) 10.9 e ⁻ (14 bit, LG) 1.5 e ⁻ (14 bit, HG) 5.8 e ⁻ (16 bit LG)
ADC	16 bit	动态范围	95.3 dB(12 bit, HDR) 76.1 dB(14 bit, LG) 79.6 dB(14 bit, HG) 81.5 dB(16 bit, LG)
最高帧频	4 fps (12 bit, HDR &14 bit) 1.1 fps (16 bit)	输出接口	10 对 LVDS
最大数据率	4.2 Gbps	功耗	< 1 W
色彩	黑白	操作温度	-70 °C ~ 50 °C
供电电压	3.3 V (Analog) 1.55 V (Digital) 1.8 V (IO)	封装形式	碳化硅基底144 pins Al ₂ O ₃ IPGA 陶瓷封装

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有限公司
地址: 浙江省杭州市滨江区西兴街道月明路567号4幢一层
电话: 0571-87718606

大连

大连长光辰芯微电子有限公司
地址: 辽宁省大连市高新技术产业园区汇贤园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-PR260803 V1.1