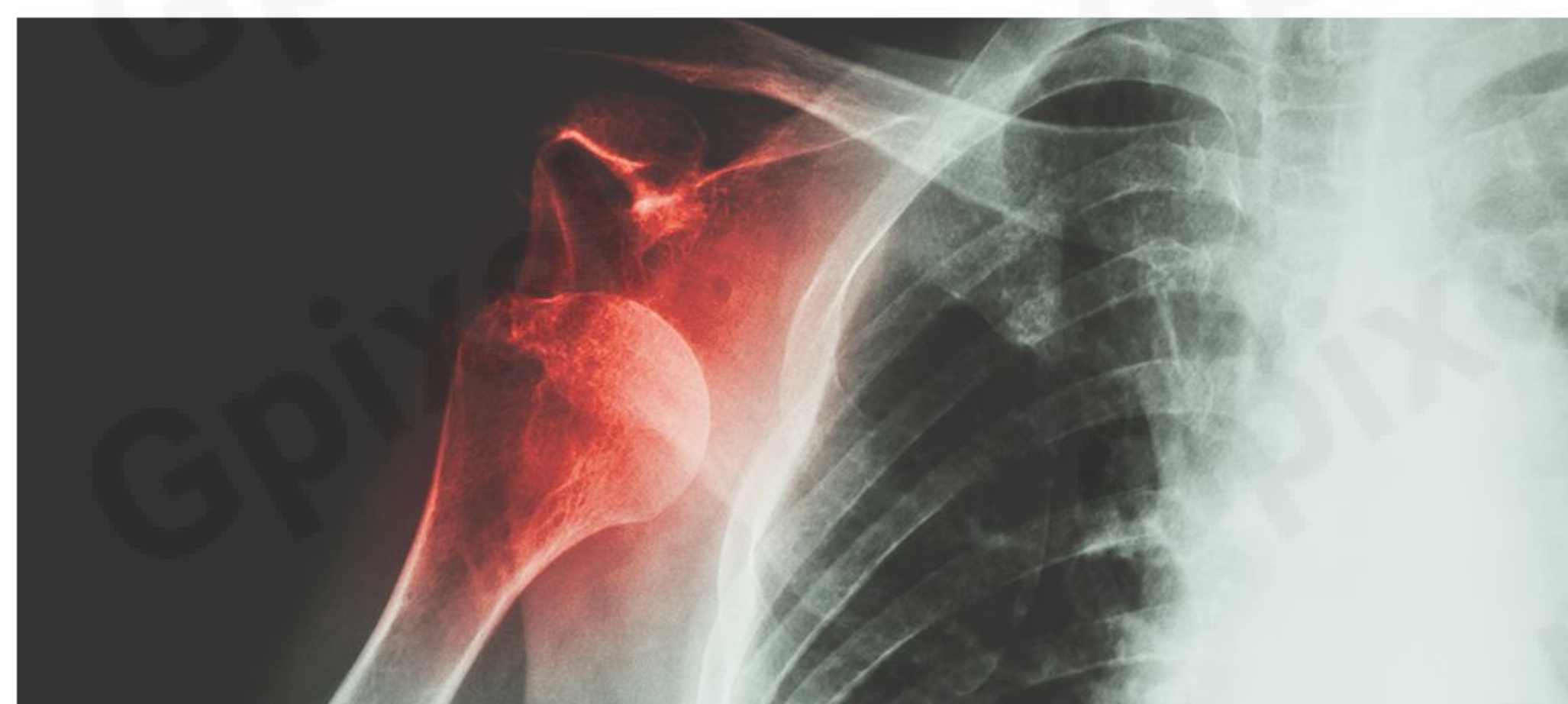




GSENSE9016BSI

16.7MP 背照式科学级CMOS图像传感器

GSENSE9016BSI 是一款 4096×4096 (16.7MP) 分辨率, 3.3"光学尺寸的后照式科学级CMOS图像传感器, 像素尺寸 $9\mu\text{m} \times 9\mu\text{m}$, 搭配卷帘快门设计。芯片采用背照式加工工艺, 峰值量子效率达95%。在双增益HDR模式下, 芯片可支持最大帧频26 fps, 0.7e^- 噪声及104 dB 动态范围, 在片温 -30°C 下, 暗电流仅 $0.04\text{e}^-/\text{s/p}$, 为天文观测、生命科学等应用提出了全新的解决方案。**GSENSE9016BSI**机械封装与GSENSE4040BSI完全兼容, 可轻松集成至现有相机平台。



产品特性及优势

- ▶ 背照式
- ▶ 低读出噪声 0.7e^-
- ▶ 高帧频 44 fps
- ▶ 峰值量子效率 95%
- ▶ 14/12 bit ADC

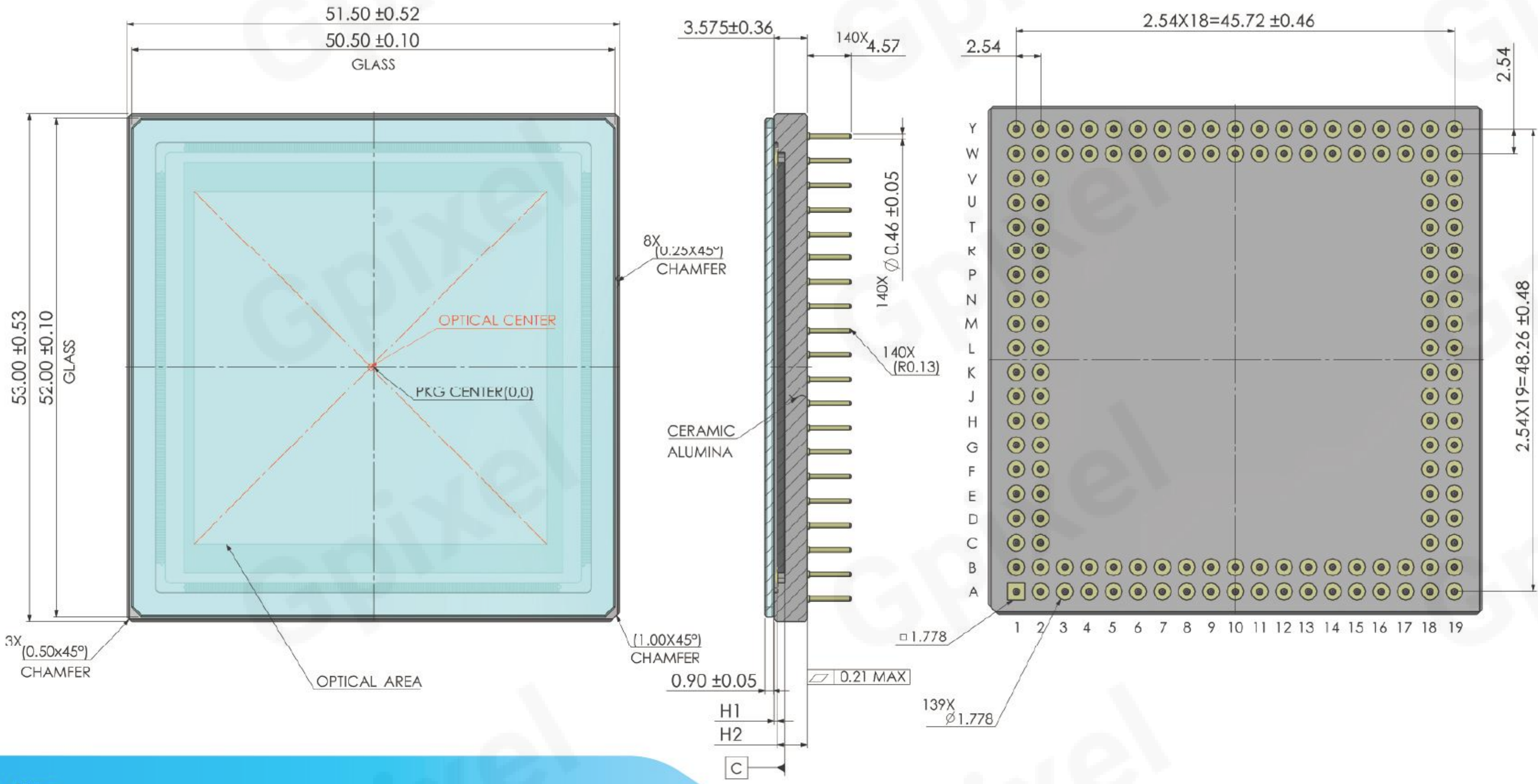
应用领域

- ▶ 生命科学
- ▶ 医疗成像
- ▶ 天文成像
- ▶ 软X射线检测

规格参数

有效分辨率	4096 (H) × 4096 (V)	光学尺寸	3.3"
像素尺寸	9 μm x 9 μm	感光面积	36.8 mm x 36.8 mm
快门类型	卷帘快门	峰值量子效率	95% (450 nm)
满阱容量	118 ke ⁻	读出噪声	0.7 e ⁻
暗电流	0.04 e ⁻ (-30°C)	动态范围	104 dB (12 bit HDR)
最高帧频	13 fps(14 bit STD) 26 fps(12 bit HDR) 44 fps(12 bit STD)	输出接口	18对sub-LVDS
最大数据率	0.96 Gbps	ADC	14/12 bit
色彩	Mono	功耗	< 2 W
供电电压	3.3 V (模拟) 1.5 V (数字) 1.8-3.3 V (IO)	封装形式	140 pins PGA (51.5 mm x 53.0 mm)

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月明路567号
滨芯科技园D座
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-PR261023 V1.0