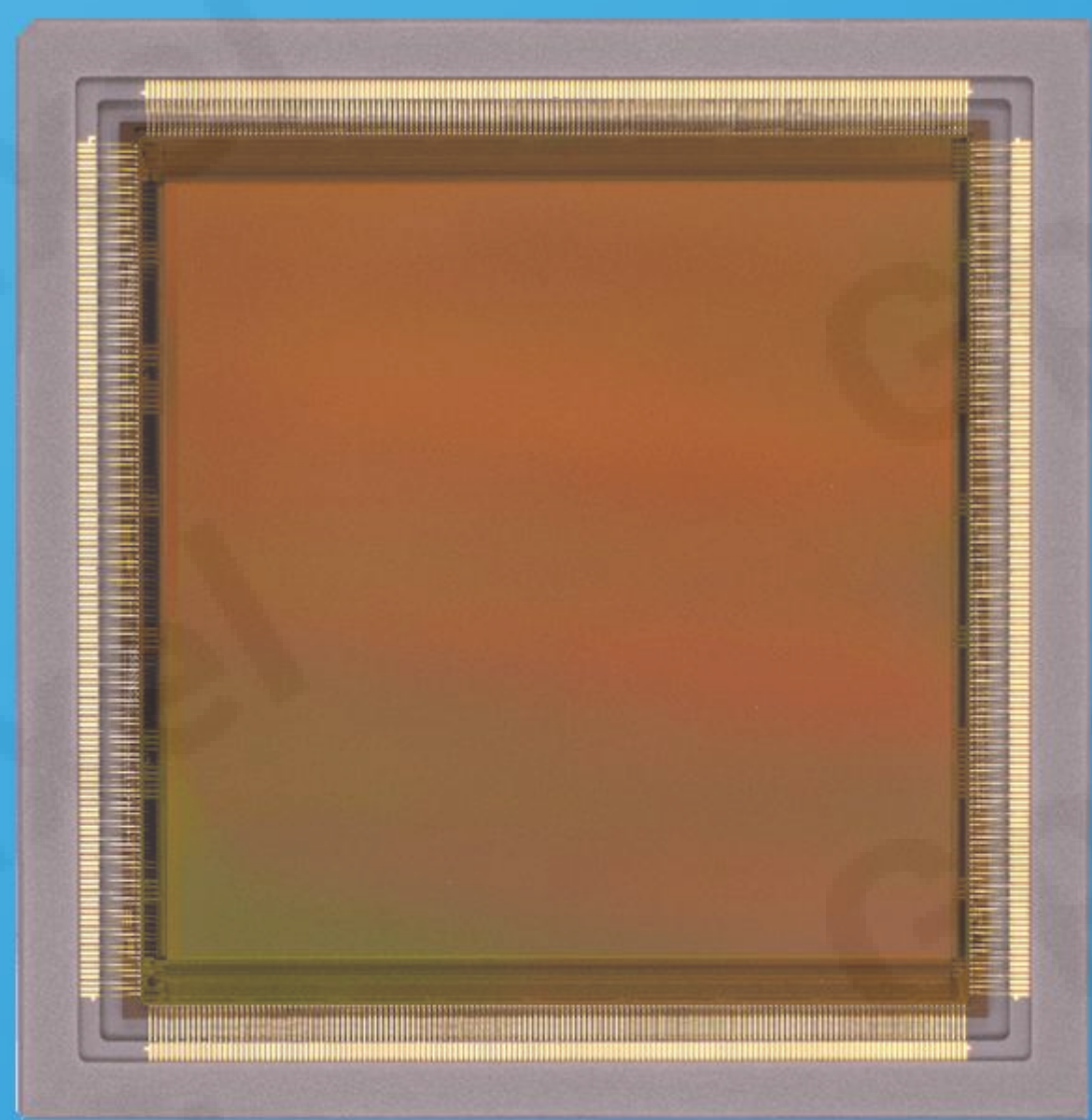
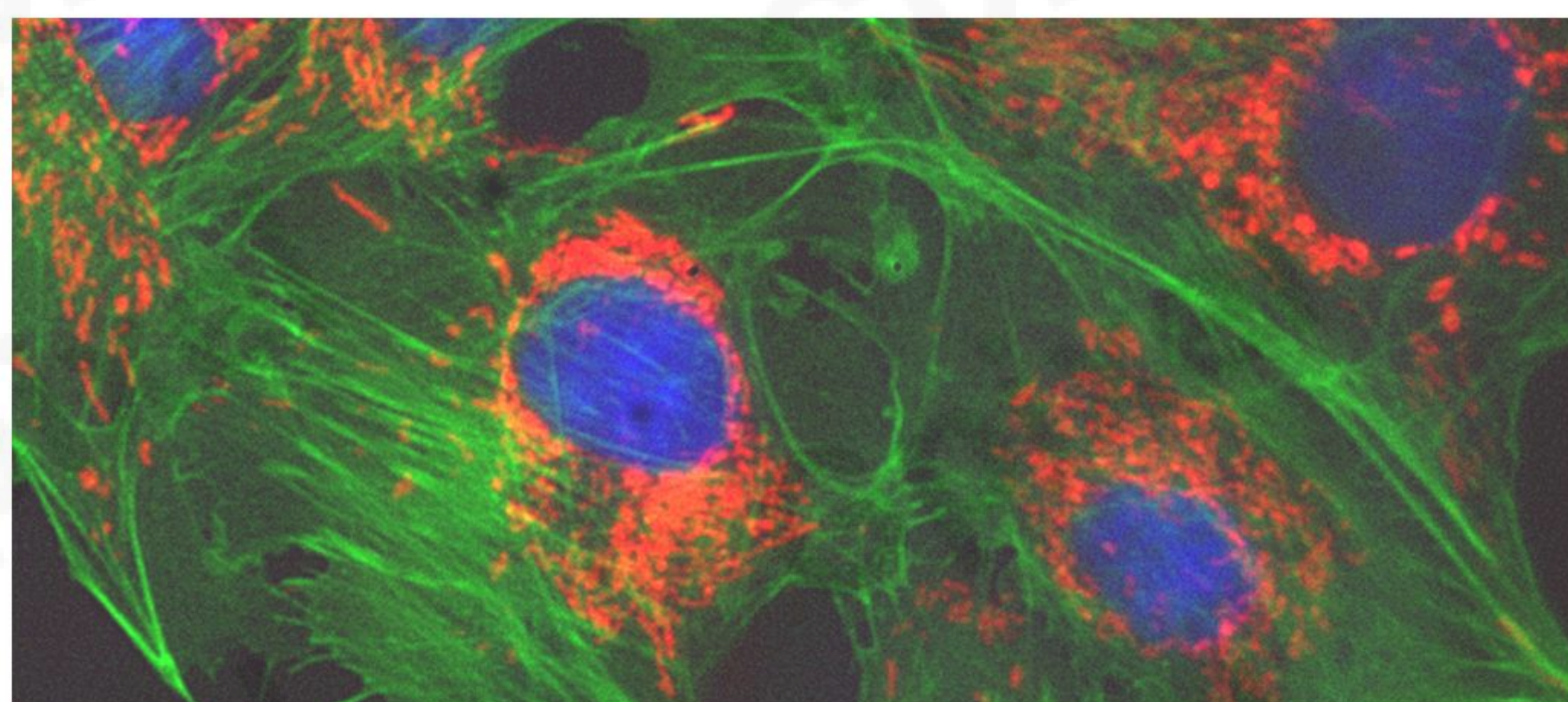




GSENSE4040

16.8 MP 科学级CMOS图像传感器

GSENSE4040 是一款 1680 万像素分辨率、3.3" 光学尺寸的科学级 CMOS 图像传感器。该芯片采用 5T-HDR 像素结构、9 μm 像素尺寸，在 HDR 模式下读出噪声仅为 3.7 e^- ，动态范围高于 86 dB。芯片在 2 x 2 像素合并模式下，最高帧频可提升至 96 fps。GSENSE4040 可提供无微透镜可拆卸玻璃盖和带微透镜密封玻璃盖两种版本，前者适用于 X 射线成像、带电粒子检测，后者适用于医疗成像和天文成像。



产品特性

- ▶ 像素尺寸：9 μm
- ▶ 最高帧频：24 fps
- ▶ 满阱容量：74.2 ke^-
- ▶ 功耗：< 1.4 W
- ▶ 动态范围：86 dB
- ▶ 读出噪声：3.7 e^-

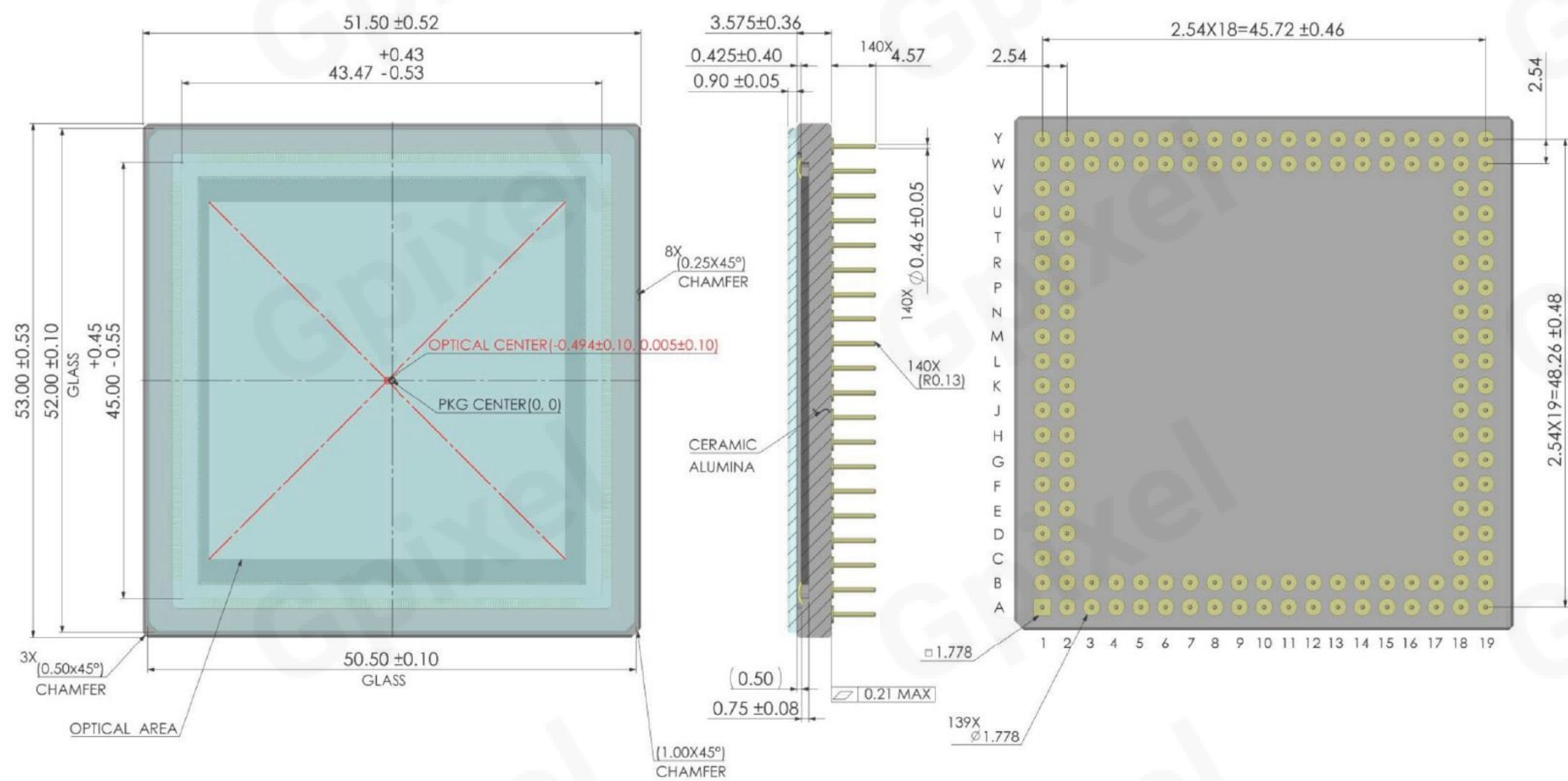
应用领域

- ▶ 生命科学
- ▶ 显微成像
- ▶ 医疗成像
- ▶ 天文成像

产品指标

有效分辨率	4096(H) x 4096(V)	光学尺寸	3.3"
像素尺寸	9 μm x 9 μm	感光面积	36.864 mm x 36.864 mm
快门类型	卷帘快门	峰值量子效率	73.9% (600 nm)
满阱容量	74.2 ke ⁻	读出噪声	3.7 e ⁻
暗电流	12.2 e ⁻ /pixel/s (25°C)	动态范围	86 dB
最高帧频	24 fps	输出接口	18对LVDS
最大数据率	10.8 Gbps	ADC	12 bit
色彩	黑白	功耗	< 1.4 W
供电电压	3.3 V (模拟) 1.8 V (数字)	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股份有限公司
地址: 浙江省杭州市滨江区建业路599号华业发展中心31楼3101-3109室
电话: 0571-87718606

大连

大连长光辰芯微电子股份有限公司
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-PR250801 V1.1