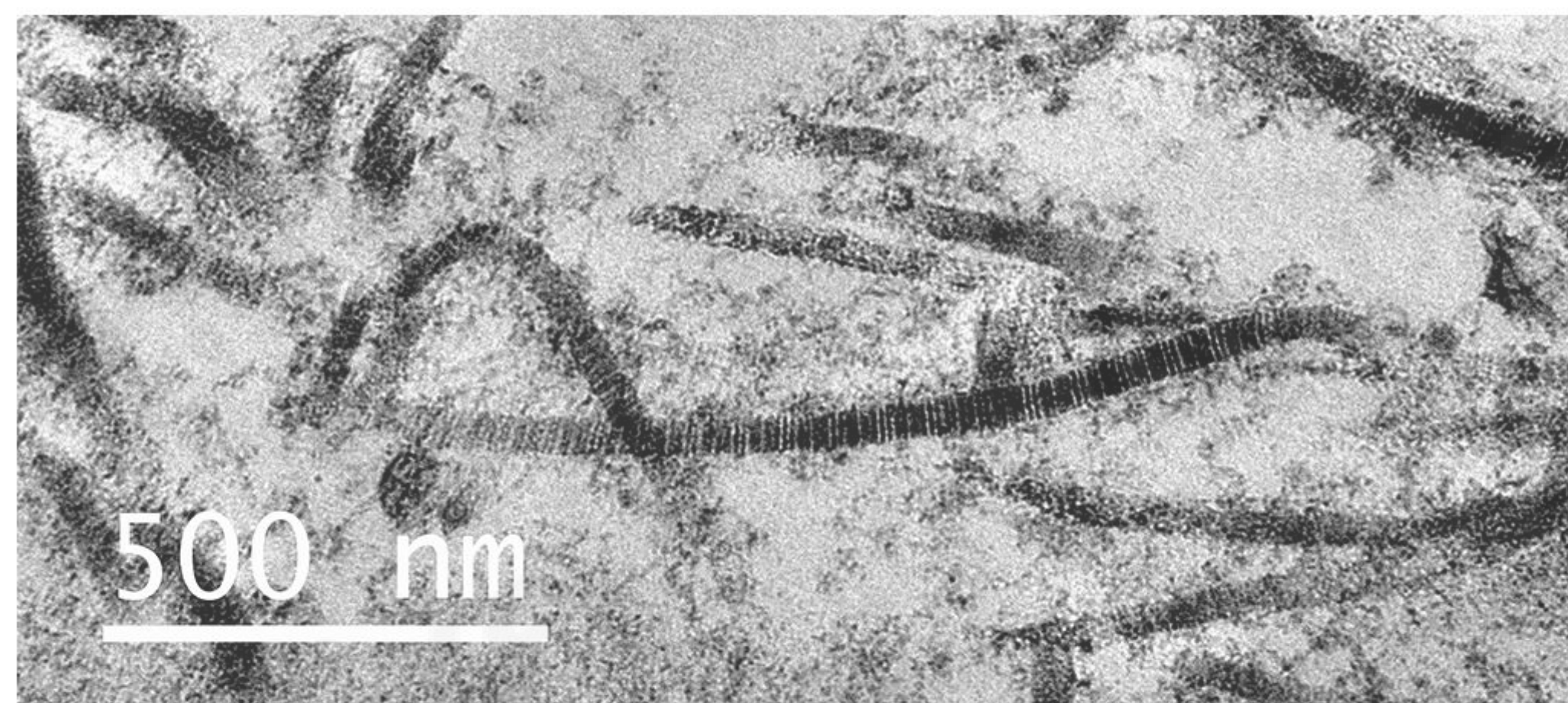




GSENSE4040BSI

16.8 MP 科学级背照式CMOS图像传感器

GSENSE4040BSI 是一款 1680 万像素分辨率、3.3" 光学尺寸的科学级、背照式 CMOS 图像传感器。芯片采用背照式加工工艺，峰值量子效率高达 90%。GSENSE4040BSI 支持双增益 HDR, 单幅动态范围可达 84.6 dB, 读出噪声仅为 $2.3 e^-$ 。其优异的光电性能, 可满足微弱信号的探测需求。芯片采用 18 对 LVDS 通道进行数据输出, 全分辨率下最高帧频可达 24 fps。GSENSE4040BSI 和 GSENSE4040FSI 管脚兼容, 采用高可靠性的 140 pins PGA 陶瓷封装, 具有良好的散热能力。



产品特性

- ▶ 像素尺寸: $9 \mu m$
- ▶ 最高帧频: 24 fps
- ▶ 满阱容量: $39.2 ke^-$
- ▶ 动态范围: 84.6 dB
- ▶ 读出噪声: $2.3 e^-$
- ▶ 片上温度传感器、SPI控制、PLL

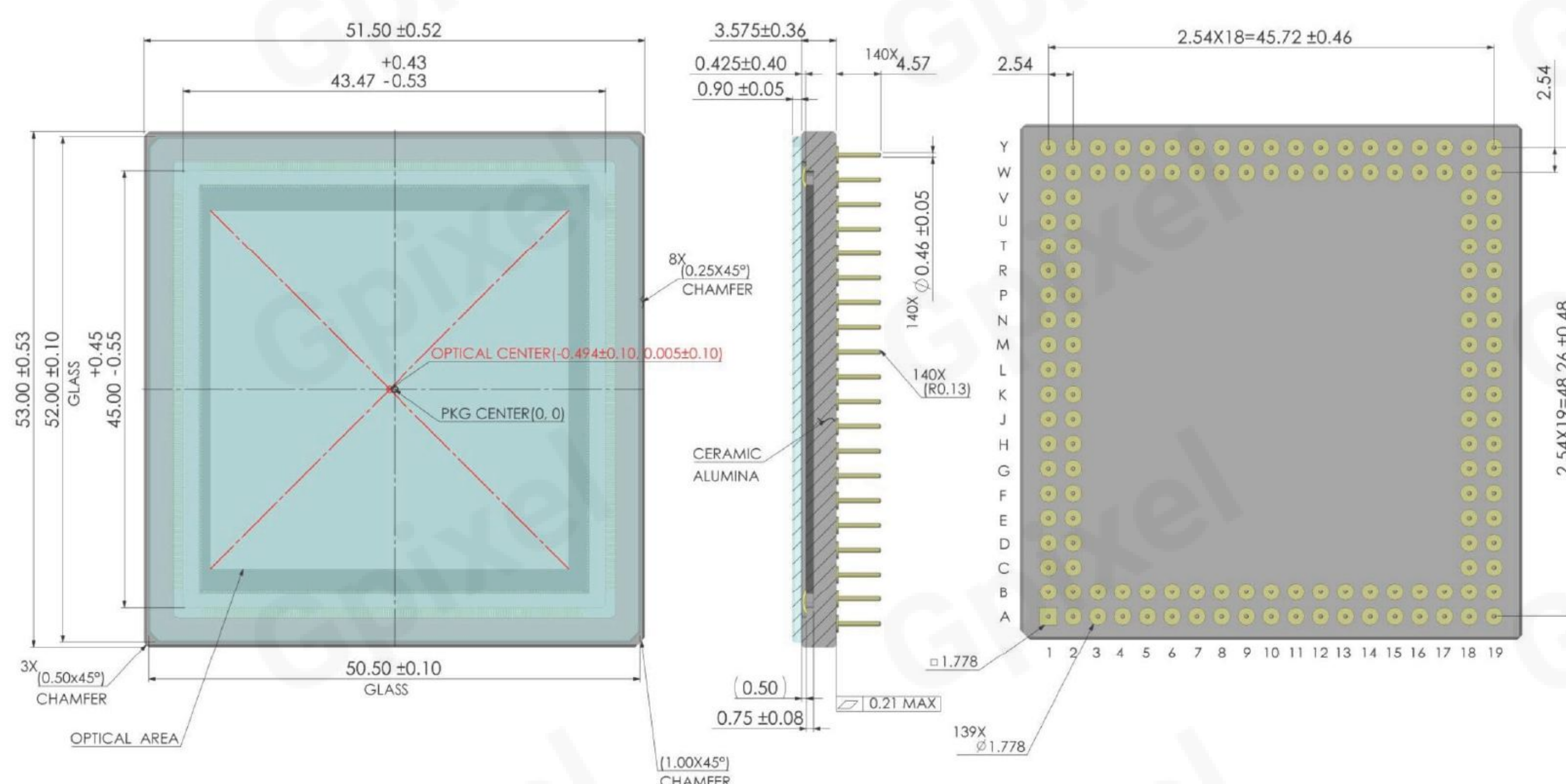
应用领域

- ▶ 医疗成像
- ▶ 天文成像
- ▶ X射线成像

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	90% (600 nm)
满阱容量	39 ke ⁻	读出噪声	2.3 e ⁻
暗电流	0.04 e ⁻ /pixel/s (-40°C)	动态范围	84.6 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有限公司

地址:辽宁省大连市高新技术产业区汇贤园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