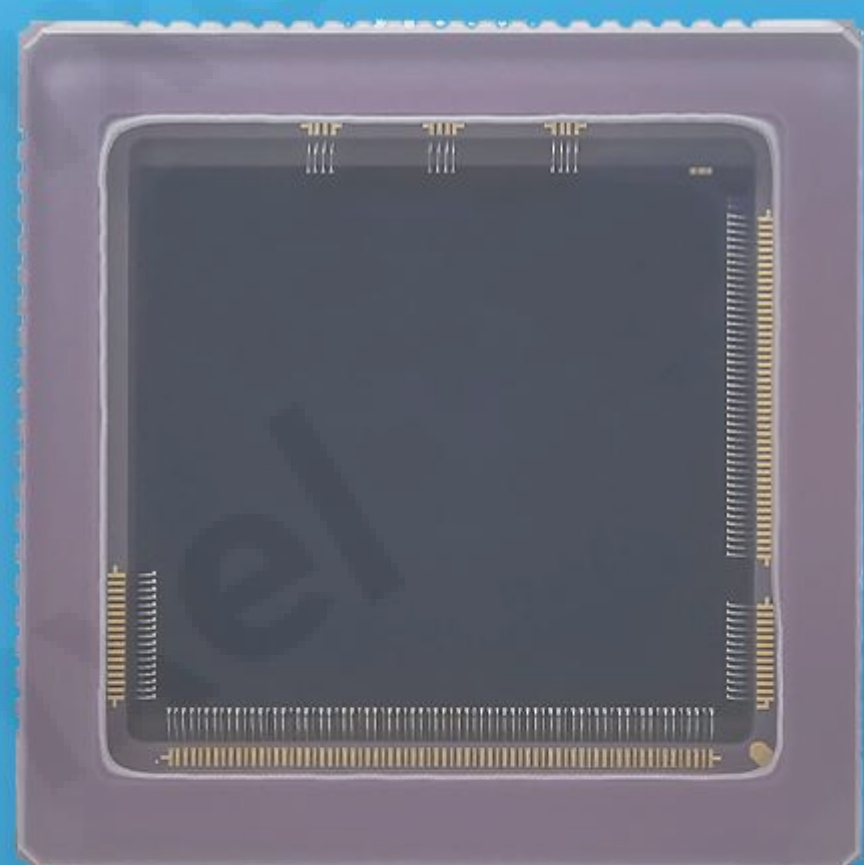




GLUX9701BSI

1.3 MP 背照式CMOS图像传感器

GLUX9701BSI 是一款 130 万像素分辨率、1" 光学尺寸的背照式 CMOS 图像传感器。该芯片具备超低读出噪声、高灵敏度等特性, 结合先进的背照式工艺, 使得该产品在星光环境 ($<10^{-3}$ lux) 下也具备清晰成像的能力。**GLUX9701BSI** 支持双增益 HDR 和低噪声两种工作模式。在 HDR 工作模式下可获得 89.5 dB 的动态范围。在低噪声工作模式下读出噪声仅为 $0.85 e^-$, 且功耗仅为 160 mW。芯片集成 MIPI 和 Sub-LVDS 两种输出接口, 可根据实际应用需求选择 ISP 或 FPGA 等后端处理芯片。



产品特性及优势

- ▶ HDR和低噪声模式
- ▶ MIPI、Sub-LVDS接口
- ▶ 低功耗
- ▶ 高灵敏度
- ▶ 读出噪声: $0.85 e^-$



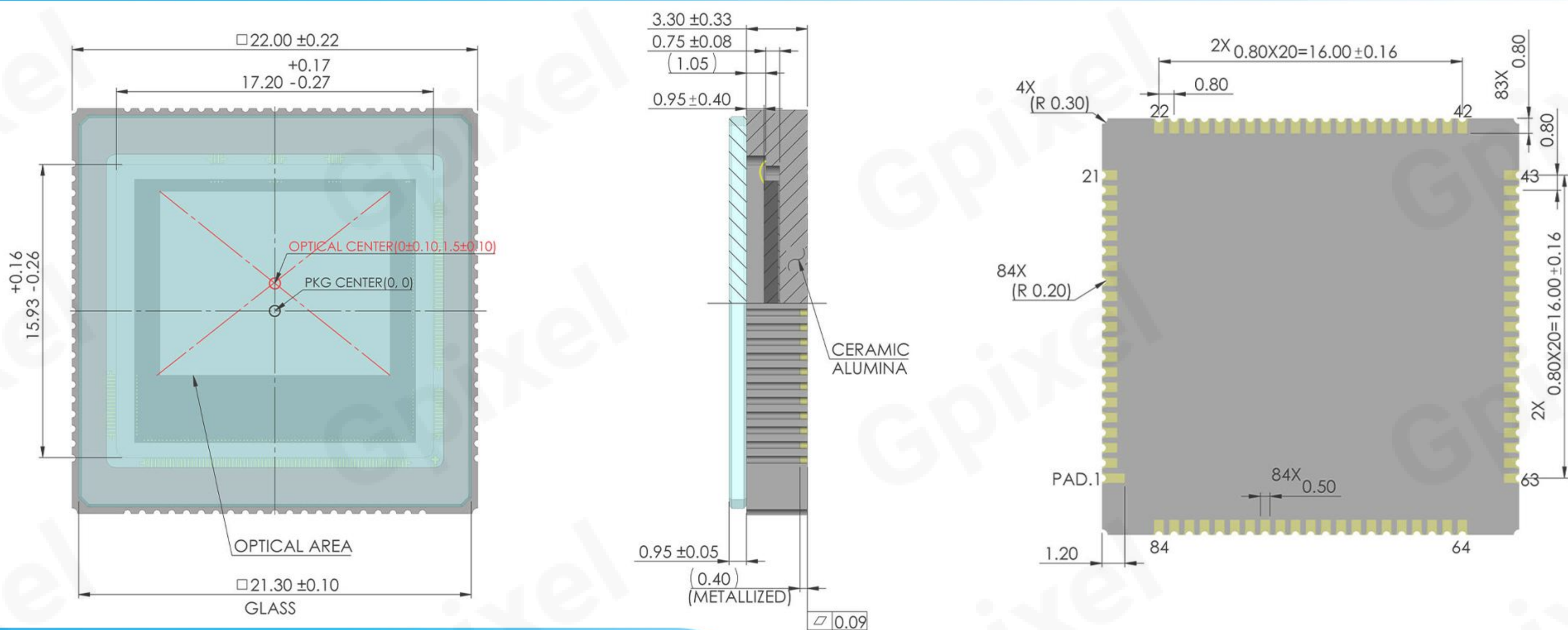
应用领域

- ▶ 高端微光监控
- ▶ 科学成像
- ▶ UV工业检测

规格参数

有效分辨率	1280 (H) x 1024 (V)	光学尺寸	1"
像素尺寸	9.76 μm x 9.76 μm	感光面积	12.493 mm x 9.994 mm
快门类型	卷帘快门	峰值量子效率	89% (610 nm)
满阱容量	48 ke ⁻	读出噪声	1.6 e ⁻ (HDR) 0.85 e ⁻ (低噪声)
暗电流	0.08 e ⁻ /pixel/s (-28°C)	动态范围	89.5 dB (HDR)
最高帧频	30 fps	输出接口	4对 Sub-LVDS 4 lanes MIPI
最大数据率	1.782 Gbps	ADC	12 bit
色彩	黑白	功耗	250 mW (HDR) 122 mW (低噪声)
供电电压	3.3 V (模拟),1.8 V (数字)	封装形式	84 pins CLCC (22.0 mm x 22.0 mm)

封装信息



联系方式

长春 (总部) 长春长光辰芯微电子股份有限公司 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 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股份有限公司 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
--	--	---

