

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" 光学尺寸的后照式 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

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

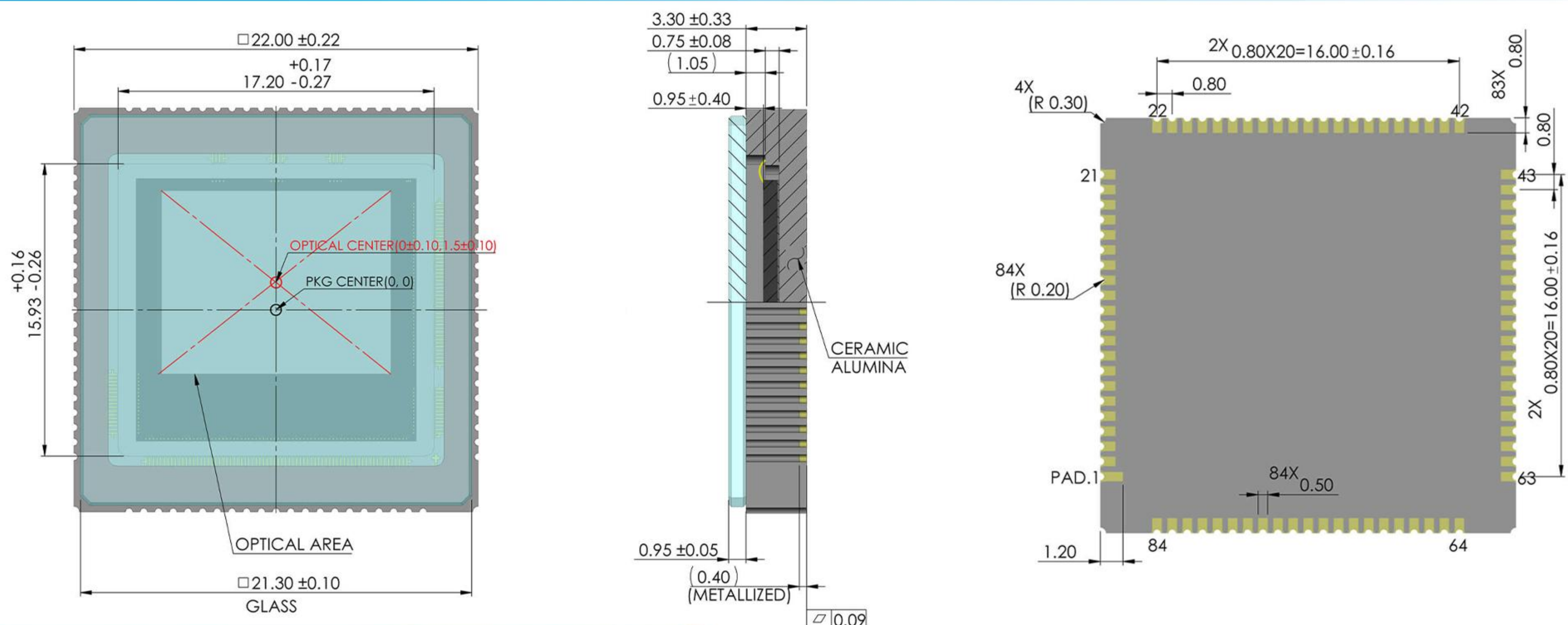
应用领域

- ▶ 高端微光监控
- ▶ 科学成像
- ▶ UV工业检测

产品指标

| | | | |
|-------|---|--------|---|
| 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
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

✉ info@gpixel.com

🌐 www.gpixel.com