

GLUX1605BSI

0.5 MP 背照式CMOS图像传感器

GLUX1605BSI 是一款 SVGA 分辨率 (800 x 600)、1" 光学尺寸的后照式 CMOS 图像传感器。凭借 16 μm 的大像素设计、亚电子级别的读出噪声以及高达 90% 的峰值量子效率,使其具备优异的微光探测能力。

GLUX1605BSI 支持双增益 HDR 和低噪声两种工作模式。在 HDR 工作模式下的最高帧频为 60 fps, 动态范围高达 93 dB。在低噪声工作模式下最高帧频为 25 fps, 读出噪声仅为 0.9 e^- , 功耗 83 mW。**GLUX1605BSI** 采用 4 对 Sub-LVDS 和 MIPI 接口兼容设计,且与 GLUX9701BSI 管脚兼容。



产品特性

- ▶ 像素尺寸: 16 μm
- ▶ HDR和低噪声模式
- ▶ MIPI、Sub-LVDS接口
- ▶ 低功耗
- ▶ 高灵敏度
- ▶ 读出噪声: 0.9 e^-

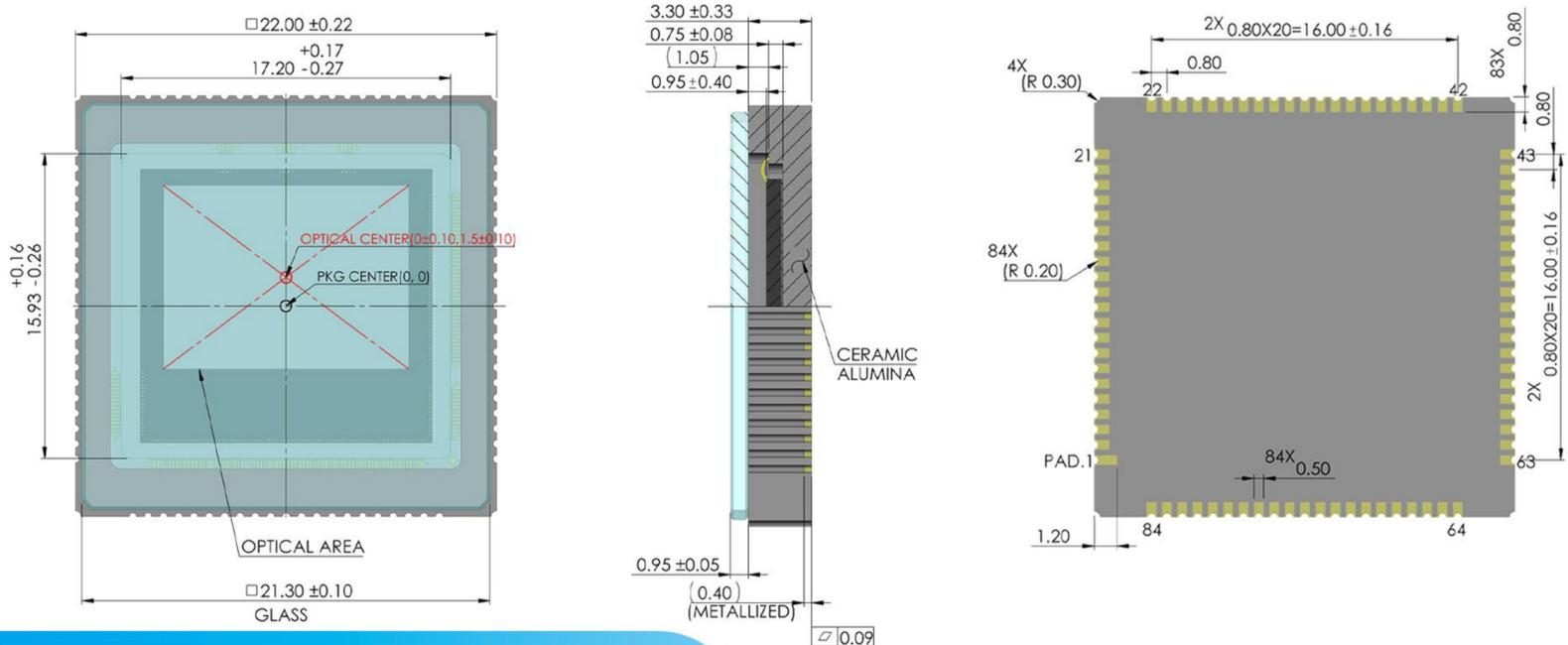
应用领域

- ▶ 高端微光监控
- ▶ 科学成像
- ▶ UV工业检测

产品指标

有效分辨率	800 (H) x 600 (V)	光学尺寸	1"
像素尺寸	16 μm x 16 μm	感光面积	12.8 mm x 9.6 mm
快门类型	卷帘快门	峰值量子效率	90.7% (550 nm)
满阱容量	73.4 ke ⁻	读出噪声	0.9 e ⁻ (低噪声)
暗电流	0.22 e ⁻ /pixel/s (-33°C)	动态范围	93 dB (HDR)
最高帧频	60 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	201 mW (HDR) 83 mW (低噪声)
供电电压	3.3 V (模拟), 1.75 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