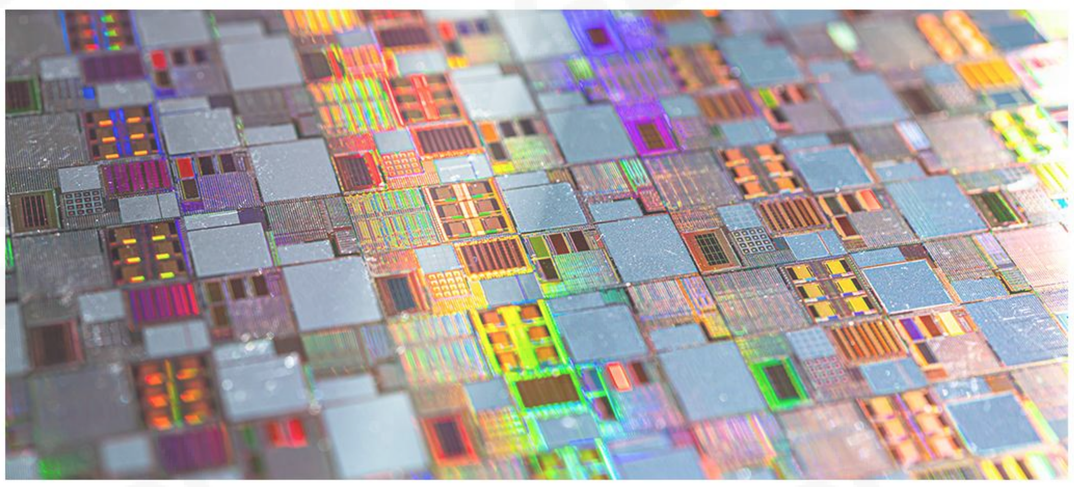
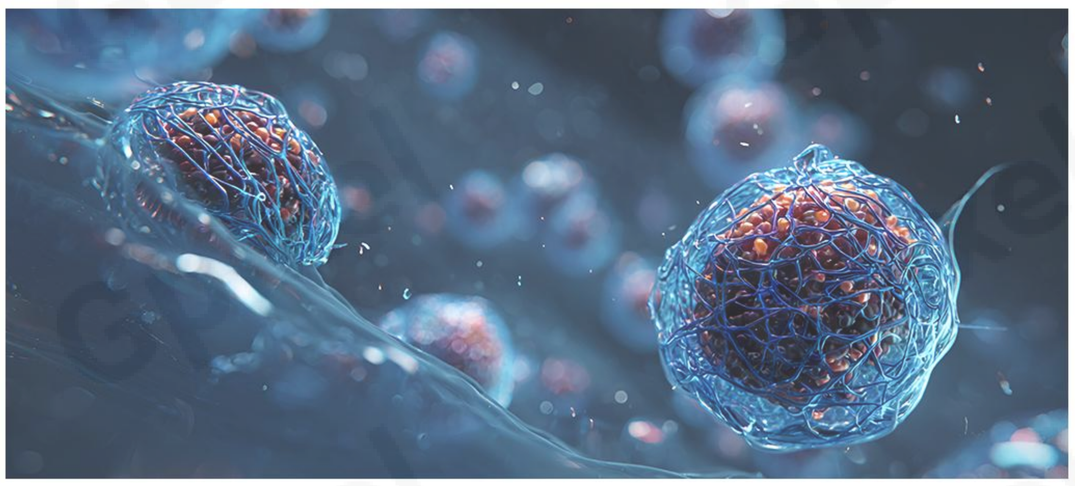


GSENSE6504BSI

4 MP 卷帘快门背照式科学级CMOS图像传感器

GSENSE6504BSI是一款2048×2048（4.2MP）分辨率的背照式科学级CMOS图像传感器，像素尺寸6.5 µm x 6.5 µm，搭配卷帘快门设计。感光区对角线尺寸18.8 mm，峰值量子效率达95%。在双增益HDR模式下，芯片可支持最大帧频169 fps，0.9 e^-噪声及95.4 dB 动态范围。芯片支持单增益高速模式，最快帧频291 fps。在片温-42°C下，暗电流仅0.009e^-/s/p。GSENSE6504BSI机械封装与GSENSE2020BSI完全兼容，可轻松集成至现有相机平台。





产品特性及优势

- 背照式
- 低读出噪声 0.9 e^-
- 高帧频 291 fps
- 峰值量子效率 95%

应用领域

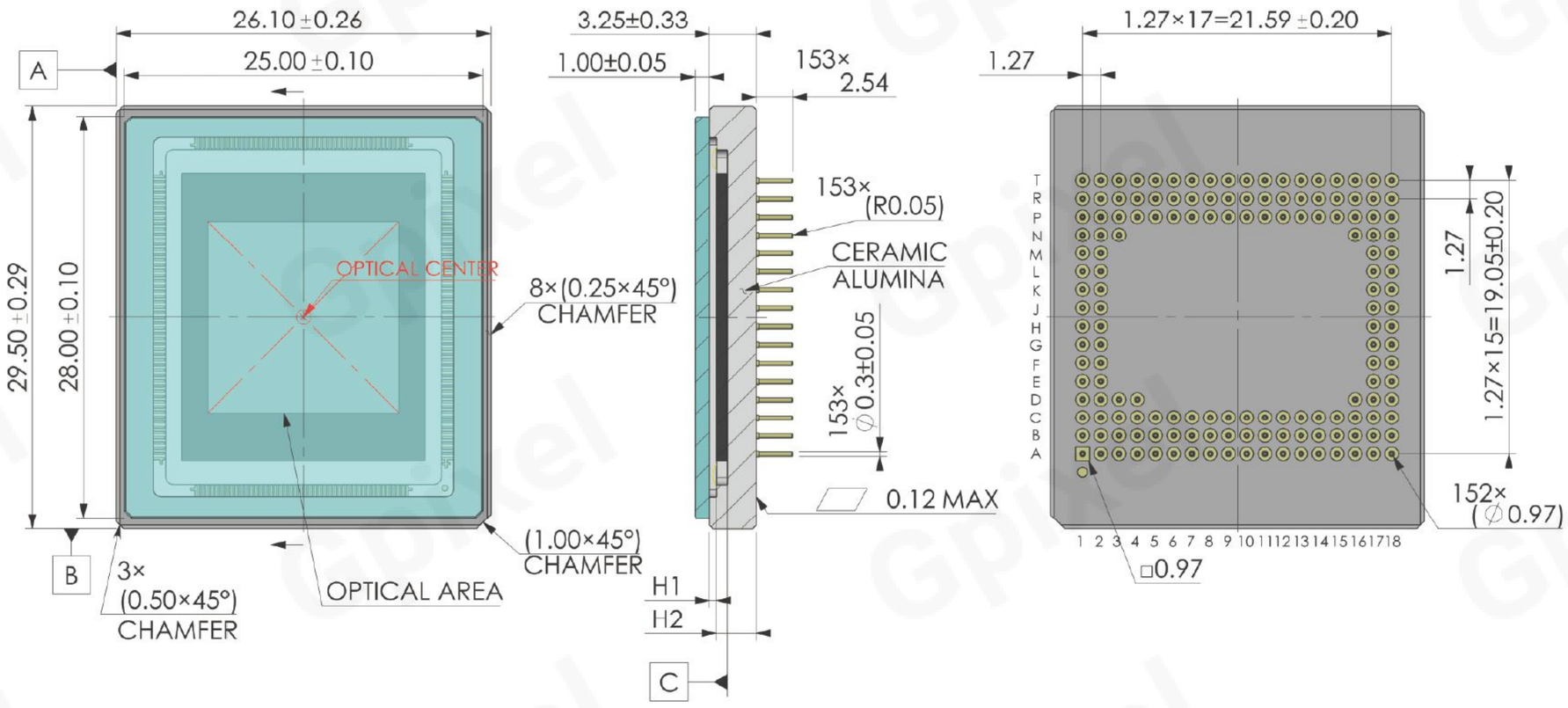
- 生命科学
- 显微成像
- 天文成像
- 半导体检测

info@gpixel.com www.gpixel.com

规格参数

有效分辨率	2048 (H) x 2048 (V)	光学尺寸	1.2 " / 18.8 mm
像素尺寸	6.5 μm × 6.5 μm	感光面积	13.3 mm x 13.3 mm
快门类型	卷帘快门	峰值量子效率	95% (450 nm)
满阱容量	53 ke^-	读出噪声	0.9 e^- (rms)(HDR)
暗电流	0.009 e^-/pixel/s (-42°C)	动态范围	95.4 dB(rms)(HDR)
最高帧频	169 fps (HDR) 291 fps (STD)	输出接口	16 x Sub-LVDS
最大数据率	19.2 Gbps	ADC	12 bit
色彩	黑白	功耗	2 W
供电电压	3.3 V (模拟) 1.5 V (数字) 1.8 V – 3.3 V (IO)	封装形式	153 pins μPGA (26.1 mm x 29.5 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月明路567号
滨芯科技园D座

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-PR261105 V1.1