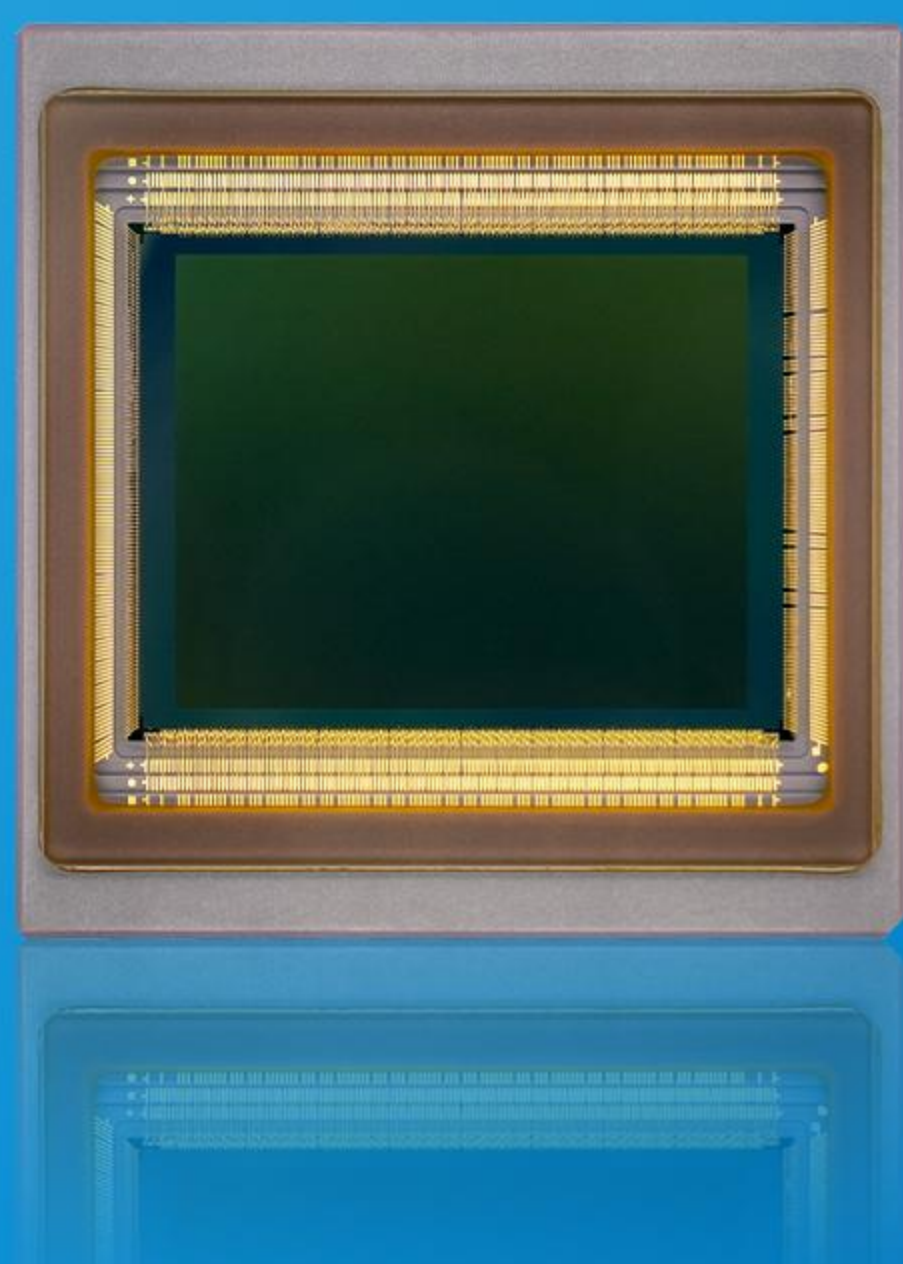




GSPRINT2001BSI

20 μm 1.3 MP 高速CMOS图像传感器

GSPRINT2001BSI 是一款130万像素（1280 x 1024）高速全局快门背照式图像传感器，采用20 μm 大尺寸像素设计。其高灵敏度像素可实现12 ke^- 满阱容量、19 e^- 低噪声与56 dB动态范围，量子效率最高达87%，即便在极短曝光条件下也能精准捕捉微弱光信号。**GSPRINT2001BSI** 搭载64对Sub-LVDS通道，以每通道1.4 Gbps的传输速率实现全分辨率下10 bit、6400 fps的超高速采集。该传感器同时支持双PIV模式，最小帧间隔时间可达250 ns。



产品特性

- ▶ 20 μm 高灵敏度像素
- ▶ 6400 fps超高速采集
- ▶ 背照式工艺 & 全局快门像素
- ▶ 量子效率：260 nm处高达42%^①, 450 nm处高达87%^②

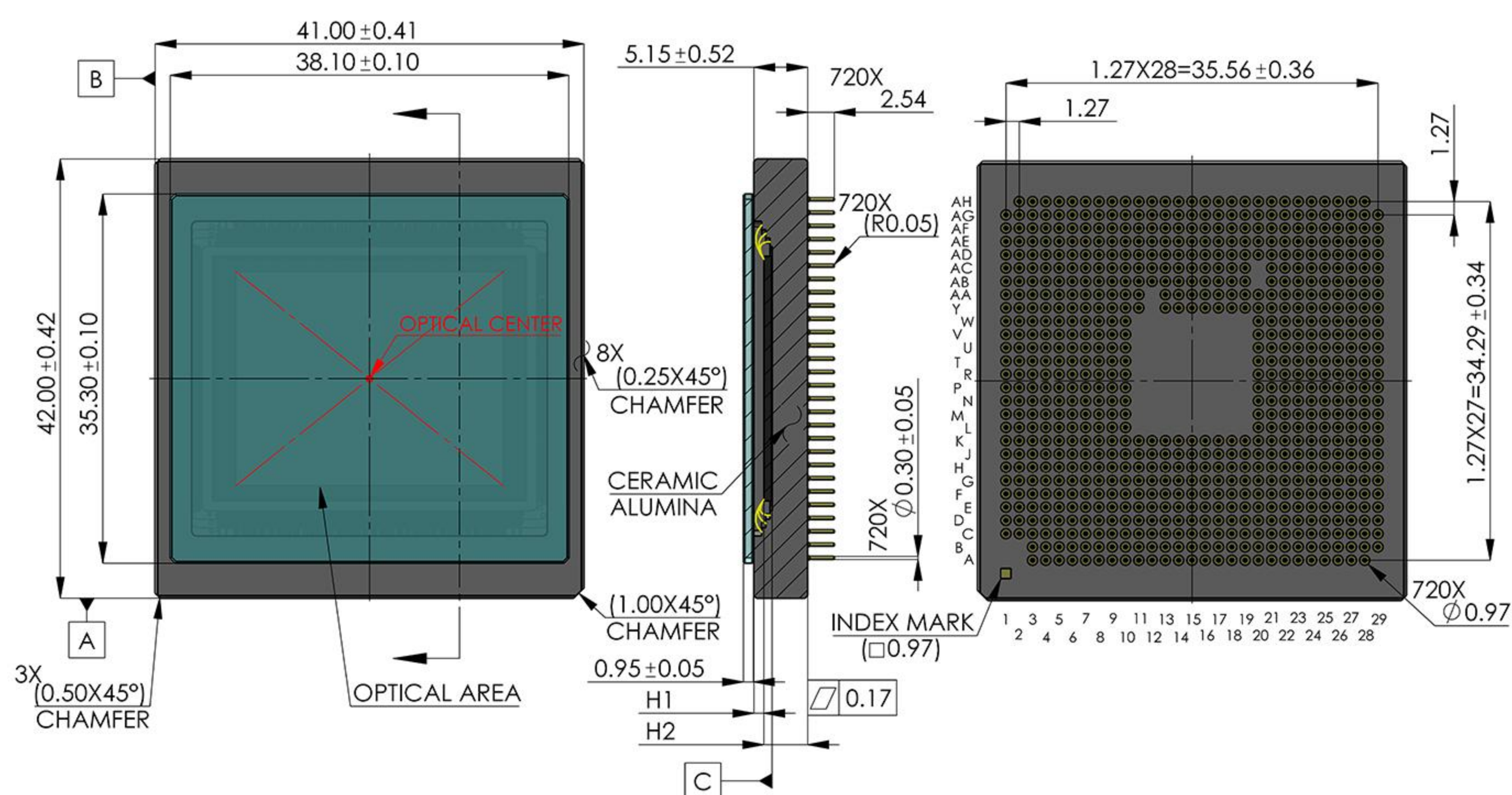
应用领域

- ▶ 高速成像
- ▶ 粒子图像测速
- ▶ 工业测量
- ▶ 生命科学

产品指标

有效分辨率	1280 (H) x 1024 (V)	光学尺寸	2.05" (32.8 mm)
像素尺寸	20 μm x 20 μm	感光面积	25.60 mm x 20.48 mm
快门类型	全局快门	寄生光灵敏度 (PLS)	-120 dB
峰值量子效率	87% (440 nm)	满阱容量	12 ke ⁻
读出噪声	19 e ⁻	最大信噪比	40.8 dB
动态范围	56 dB	ADC	10 bit
最高帧频	6400 fps	通道合并	64/32/16
输出接口	Sub-LVDS	最大数据率	89.6 Gbps
色彩	黑白&彩色	功耗	7.5 W
供电电压	3.3 V (模拟) 1.8 V (I/O), 1.25 V (数字)	封装形式	720 pins uPGA (41 mm x 42 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	
--	---	---	---