

# GSPRINT2001BSI

## 20 $\mu\text{m}$ 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  $\mu\text{m}$ 大尺寸像素设计。其高灵敏度像素可实现12 ke<sup>-</sup> 满阱容量、19 e<sup>-</sup> 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  $\mu\text{m}$ 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%<sup>①</sup>，450 nm处高达87%<sup>②</sup>

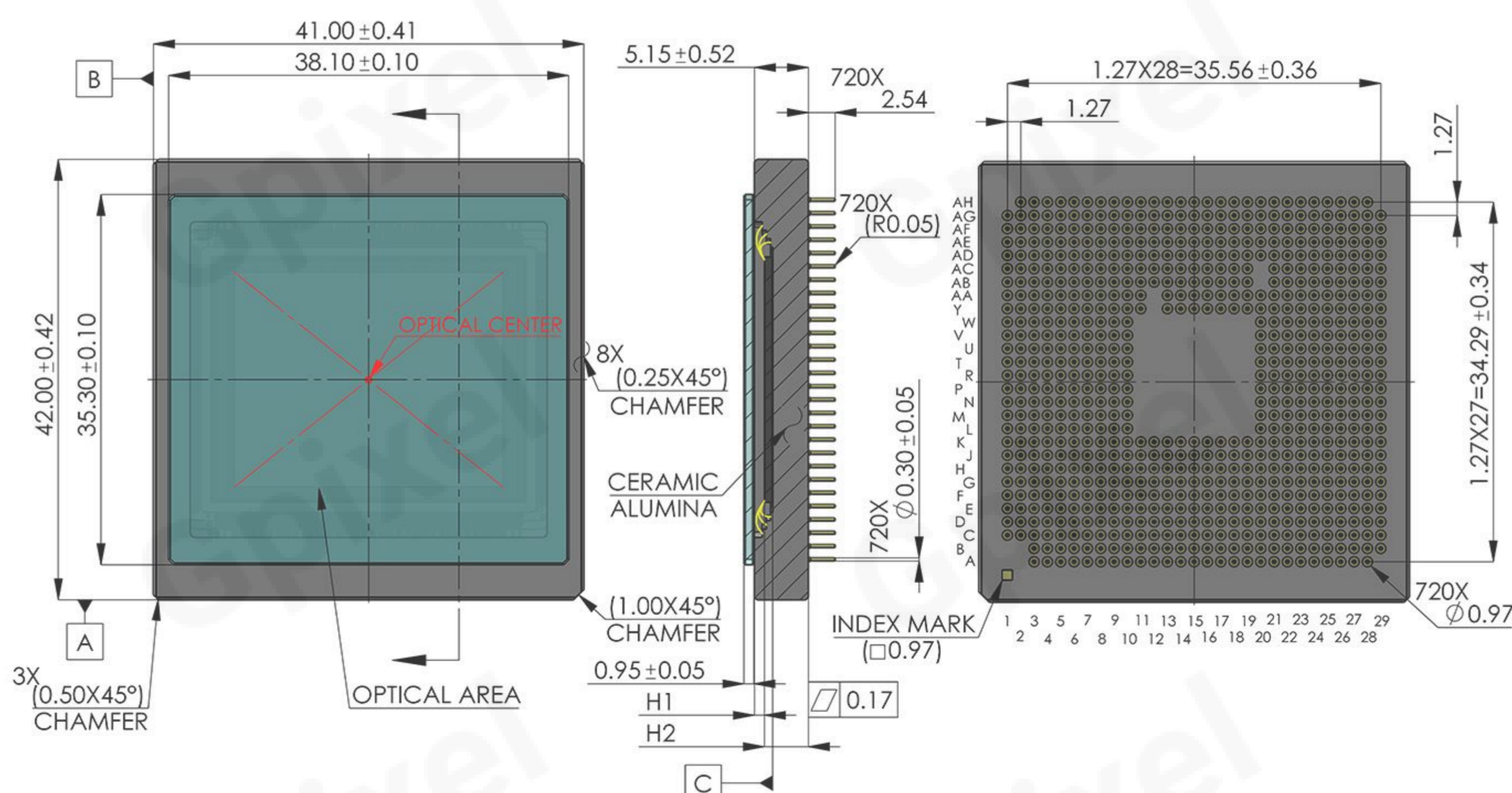
### 应用领域

- ▶ 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 $\mu\text{m}$ x 20 $\mu\text{m}$	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 <sup>-</sup>
读出噪声	19 e <sup>-</sup>	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



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-PR251128 V1.0

✉ info@gpixel.com

🌐 www.gpixel.com