

# Prosilica GT

## 5120



- -20° C 至 +65° C (环境温度)
- 以太网供电
- IEEE 1588 精准时间协议
- 以太网触发
- 自动光圈

### 应用全能

### 面向高端应用的高分辨率相机

Prosilica GT 5120 搭载 ON Semi PYTHON 25K 传感器，在 26.2 MP 分辨率下速度可达 4.6 帧/秒。

Prosilica GT 坚固的外壳经过散热优化设计，是应对严苛环境的理想解决方案。该系列产品提供多种镜头控制模式选择，可针对不断变化的光线条件灵活调整图像亮度。其分辨率最高可达 31 MP，是对坚固性和设计灵活性要求较高的高分辨率成像应用的理想之选。

与 Allied Vision 的 **Vimba 套件** 轻松集成，并与最流行的 **第三方图像处理库** 兼容。

请参阅关于镜头接口、外壳选项、光学滤镜、外壳设计和其他模块化选项。如需特别定制，请参阅 **OEM 定制方案** 网页。

## 性能参数

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| 接口                      | IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) |
| 分辨率                     | 5120 (H) × 5120 (V)                       |
| 传感器                     | ON Semi PYTHON 25K                        |
| 传感器类型                   | CMOS                                      |
| 快门种类                    | Global shutter                            |
| 传感器尺寸                   | Type APS-H                                |
| 像元尺寸                    | 4.5 $\mu\text{m}$ × 4.5 $\mu\text{m}$     |
| Lens mounts (available) | F-Mount                                   |
| 最大满帧帧率                  | 4.59 fps                                  |
| ADC                     | 10 Bit                                    |
| 缓存 (RAM)                | 128 MByte                                 |
| 非易失性内存 (Flash)          | 1024 KByte (for selected models only)     |

## 成像性能

成像性能数据是基于欧洲机器视觉协会 (EMVA) 1288 发布的 3.1 版图像传感器和像机特征描述标准中的评估方法。测量值是在没有光学滤波片的, 测量单色模型的典型值。

在波长为 529nm 下, 量子转换效率 53 %

暗噪声 22.1  $\text{e}^-$

饱和电子数 7800  $\text{e}^-$

动态范围 50.7 dB

绝对灵敏度阈值 22.7  $\text{e}^-$

## 输出

Bit 位数 10 Bit

黑白像素格式 Mono8, Mono10

## 通用输入输出 (GPIOs)

TTL I/Os 1 input, 2 outputs

光耦 I/Os 1 input, 2 outputs

### 工作条件/尺寸

|                      |                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 工作温度                 | -20 °C to +50 °C ambient (without condensation)               |
| 电源要求 (DC)            | 7 to 25 VDC AUX or IEEE 802.3at Type 1 PoE                    |
| 功耗                   | External power: 5.02 W at 12 VDC   Power over Ethernet: 6.3 W |
| 重量                   | 372 g                                                         |
| 尺寸 (L × W × H in mm) | 96 × 66 × 56.3 (including connectors)                         |

### 量子转换效率



## 特性

### 成像控制: 自动控制

- 自动曝光
- 自动增益

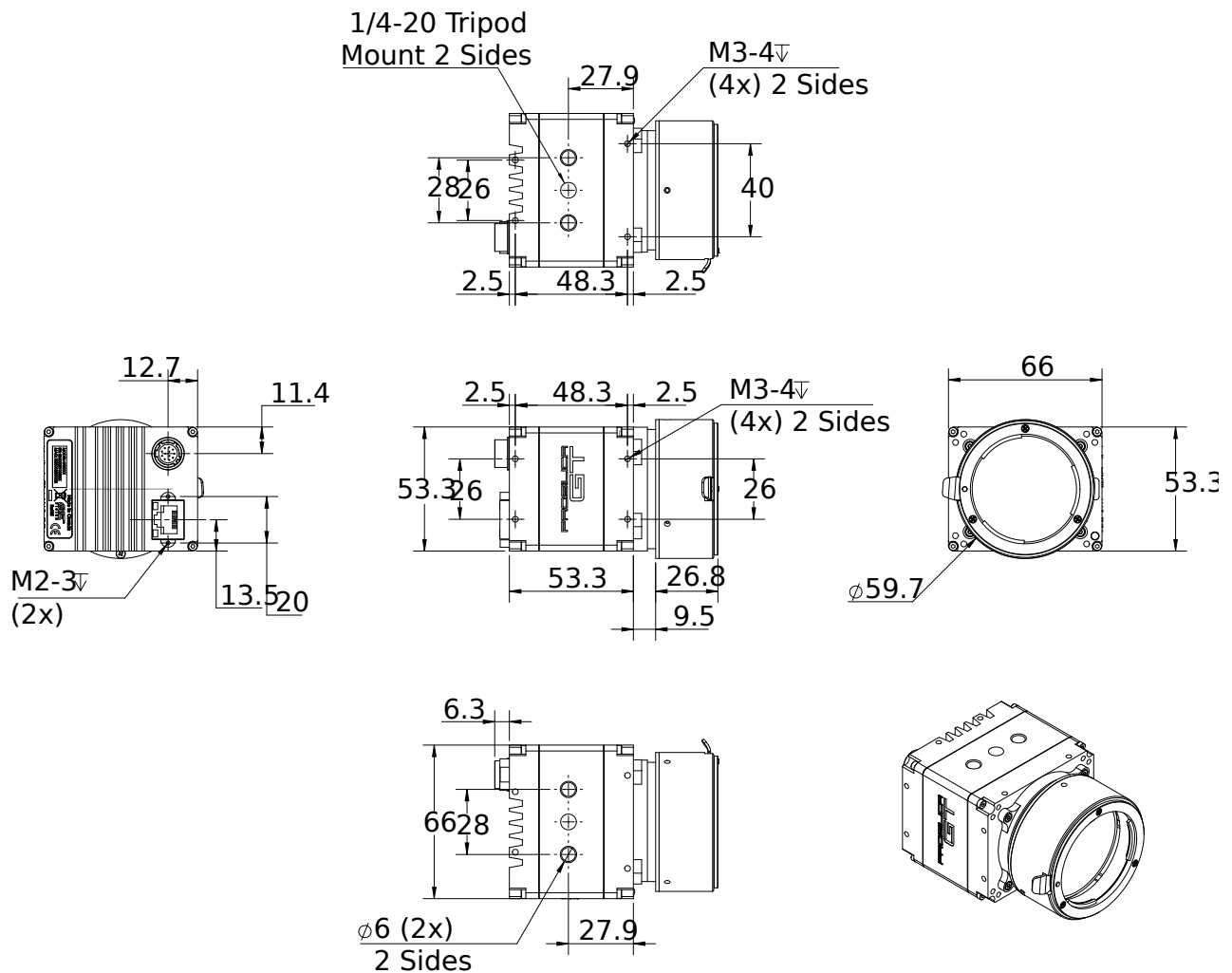
### 成像控制: 其他图像控件

- 黑电平
- 像素抽取
- DPC (坏点校正)
- FPNC (固定模式噪声校正)
- 伽马
- LUT (查找表)
- ROI (感兴趣区域)

### 相机控制

- 采集帧率
- 自动光圈
- 带宽控制
- EF 接口镜头控制
- 事件通道
- 现场固件更新
- I/O 和触发控制
- 图像辅助数据
- 图像流保持
- 温度监控
- ToE (通过以太网触发, Action 指令)
- 用户设置集

## 外形尺寸



## 应用场景

Prosilica GT5120 camera series is ideal for a wide range of applications including:

- Outdoor imaging
- Intelligent Traffic Systems (ITS)
- Public security and surveillance
- Industrial inspection (food, bottles, recycling, labels, etc.)
- Microscopy
- Military and space applications
- Medical and healthcare
- Other machine vision applications