

# Prosilica GT

## 3400



- -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 3400 搭载 Sony ICX814 传感器，在 9.2 MP 分辨率下速度可达 13.2 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                     | 3384 (H) × 2704 (V)                       |
| 传感器                     | Sony ICX814                               |
| 传感器类型                   | CCD Progressive                           |
| 快门种类                    | Global shutter                            |
| 传感器尺寸                   | Type 1                                    |
| 像元尺寸                    | 3.69 $\mu\text{m}$ × 3.69 $\mu\text{m}$   |
| Lens mounts (available) | C-Mount                                   |
| 最大满帧帧率                  | 13.2 fps                                  |
| ADC                     | 14 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全分辨率下，测量单色模型的典型值。请联系销售或工程师了解更多信息。

在波长为 529nm 下，量子转换效率 71 %

暗噪声 8.6  $\text{e}^-$

饱和电子数 12000  $\text{e}^-$

动态范围 62.4 dB

绝对灵敏度阈值 9.1  $\text{e}^-$

## 输出

|            |                                                  |
|------------|--------------------------------------------------|
| Bit 位数     | 14 (monochrome); 12 (color) Bit                  |
| 黑白像素格式     | Mono8, Mono12, Mono12Packed, Mono14              |
| YUV 彩色像素格式 | YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed         |
| RGB 彩色像素格式 | RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed |
| 原始像素格式     | BayerRG8, BayerRG12, BayerRG12Packed             |

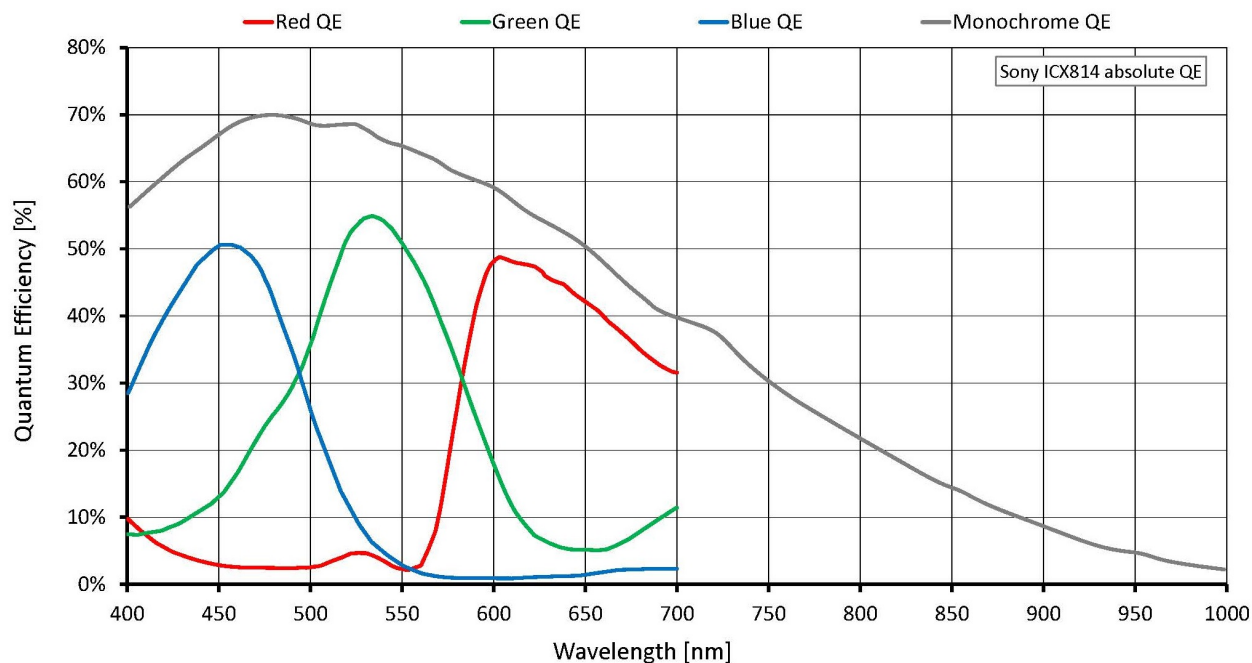
### 通用输入输出 (GPIOs)

|          |                    |
|----------|--------------------|
| TTL I/Os | 1 input, 2 outputs |
| 光耦 I/Os  | 1 input, 2 outputs |
| RS232    | 1                  |

### 工作条件/尺寸

|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| 工作温度                 | -20 °C to +60 °C ambient (without condensation) |
| 电源要求 (DC)            | 7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE           |
| 功耗                   | 5.4 W at 12 VDC; 6.6 W PoE                      |
| 重量                   | 224 g                                           |
| 尺寸 (L × W × H in mm) | 92 × 53.3 × 33 (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
- 自动白平衡（彩色机型）

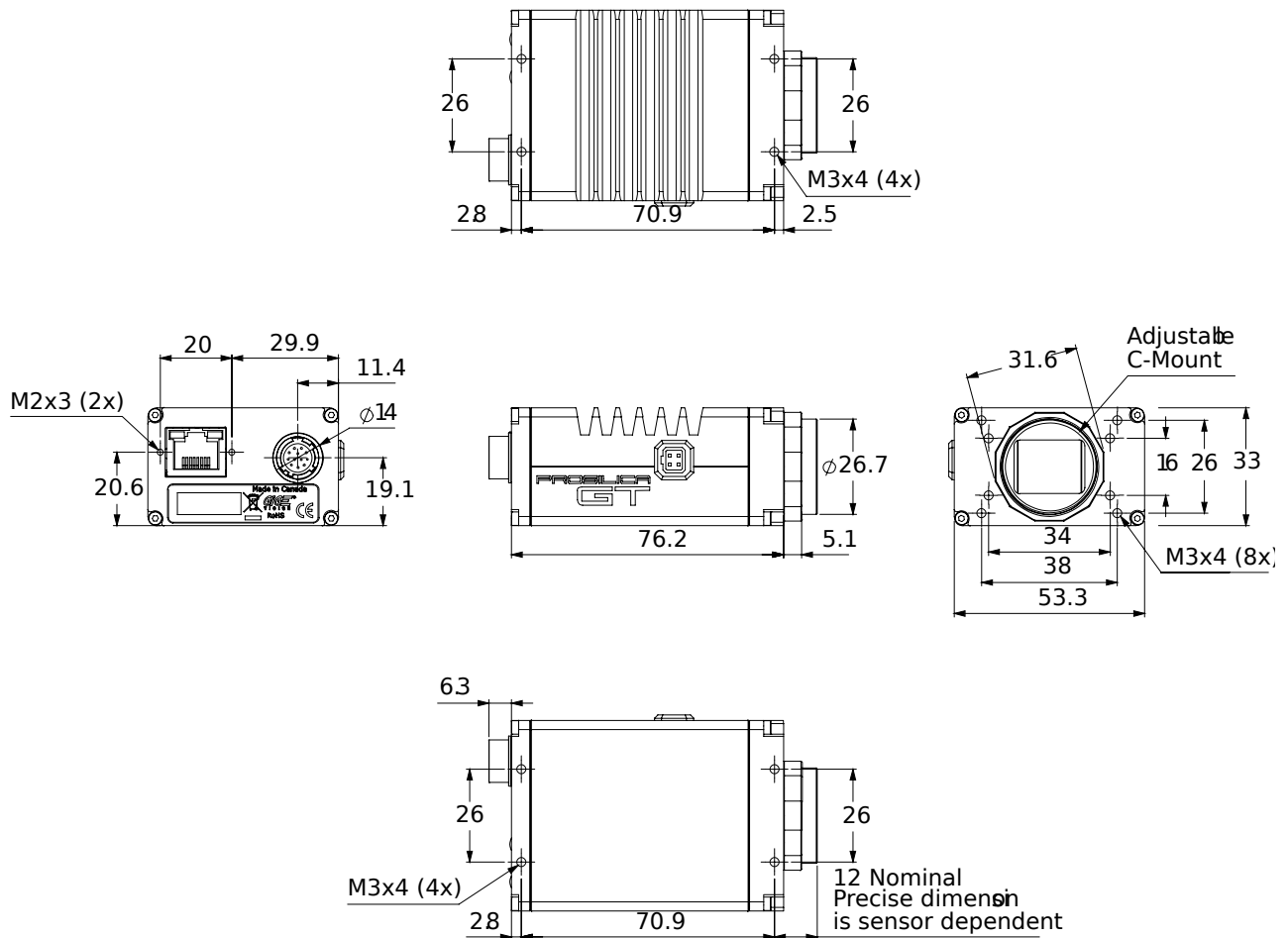
### 成像控制: 其他图像控件

- 像素合并
- 色彩转换（包括色相，饱和度；彩色机型）
- 像素抽取
- DPC（坏点校正）
- 伽马
- LUT（查找表）
- X/Y 反转
- ROI（感兴趣区域）

### 相机控制

- 采集帧率
- 自动光圈
- 带宽控制
- 事件通道
- 现场固件更新
- I/O 和触发控制
- 图像辅助数据
- PTP（IEEE 1588 高精度时间同步协议）
- 传感器输出端口
- 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 GT3400 适用于多种应用，包括：

- 室外成像
- 交通成像 / ITS
- 公共安全和监控
- 工业检测
- 机器视觉
- 军事和太空应用