

# Prosilica GC

## 1380H



- GigE Vision 接口
- 用坚固的壳设
- IEEE 1588 精准时间协议
- 自动光圈

### 体积紧凑、性能强劲

## Prosilica GC - 超紧凑千兆网相机

Prosilica GC 1380H 搭载 Sony ICX285 传感器，在 1.4 MP 分辨率下速度可达 30 帧/秒。

Prosilica GC 是一款千兆网相机，具有超紧凑、轻巧的外壳、快速的帧速率和自动光圈控制。它提供了高达 500 万像素的多种 CCD 和 CMOS 传感器选择，适用多种应用。

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                   |
| 分辨率            | 1360 (H) × 1024 (V)                     |
| 传感器            | Sony ICX285                             |
| 传感器类型          | CCD Progressive                         |
| 快门种类           | GS (Global shutter)                     |
| 传感器尺寸          | Type 2/3                                |
| 像元尺寸           | 6.45 $\mu\text{m}$ × 6.45 $\mu\text{m}$ |
| 标准镜头接口         | C-Mount                                 |
| 最大满帧帧率         | 30 fps                                  |
| ADC            | 12 Bit                                  |
| 缓存 (RAM)       | 64 MByte                                |
| 非易失性内存 (Flash) | 1024 KByte, 完全满足 16 帧 640 × 480 像素应用    |

## 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 54 %

暗噪声 17.5  $\text{e}^-$

饱和电子数 14000  $\text{e}^-$

动态范围 57.9 dB

绝对灵敏度阈值 18.0  $\text{e}^-$

## 输出

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Bit 位数             | 8-bit or 12-bit                      |
| 黑白像素格式             | Mono8, Mono12, Mono12Packed          |
| RGB 彩色像素格式         | RGB8Packed, BGR8Packed               |
| Raw 彩色像素格式 (Bayer) | BayerRG8, BayerRG12, BayerRG12Packed |

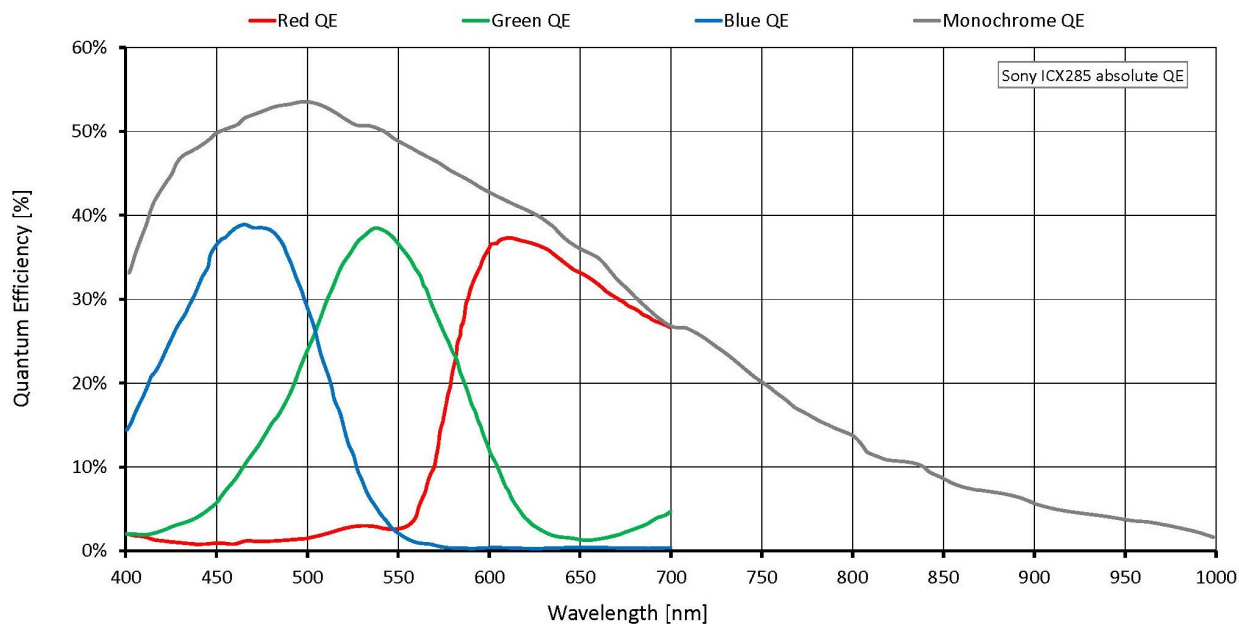
### 通用输入输出 (GPIOs)

|          |                   |
|----------|-------------------|
| TTL I/Os | 1 input, 1 output |
| 光耦 I/Os  | 1 input, 1 output |
| RS232    | 1                 |

### 工作条件/尺寸

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| 工作温度                 | 0 °C to +50 °C ambient (without condensation) |
| 电源要求 (DC)            | 5 to 25 VDC                                   |
| 功耗                   | 3.5 W at 12 VDC                               |
| 重量                   | 111 g                                         |
| 尺寸 (L × W × H in mm) | 59 × 46 × 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)

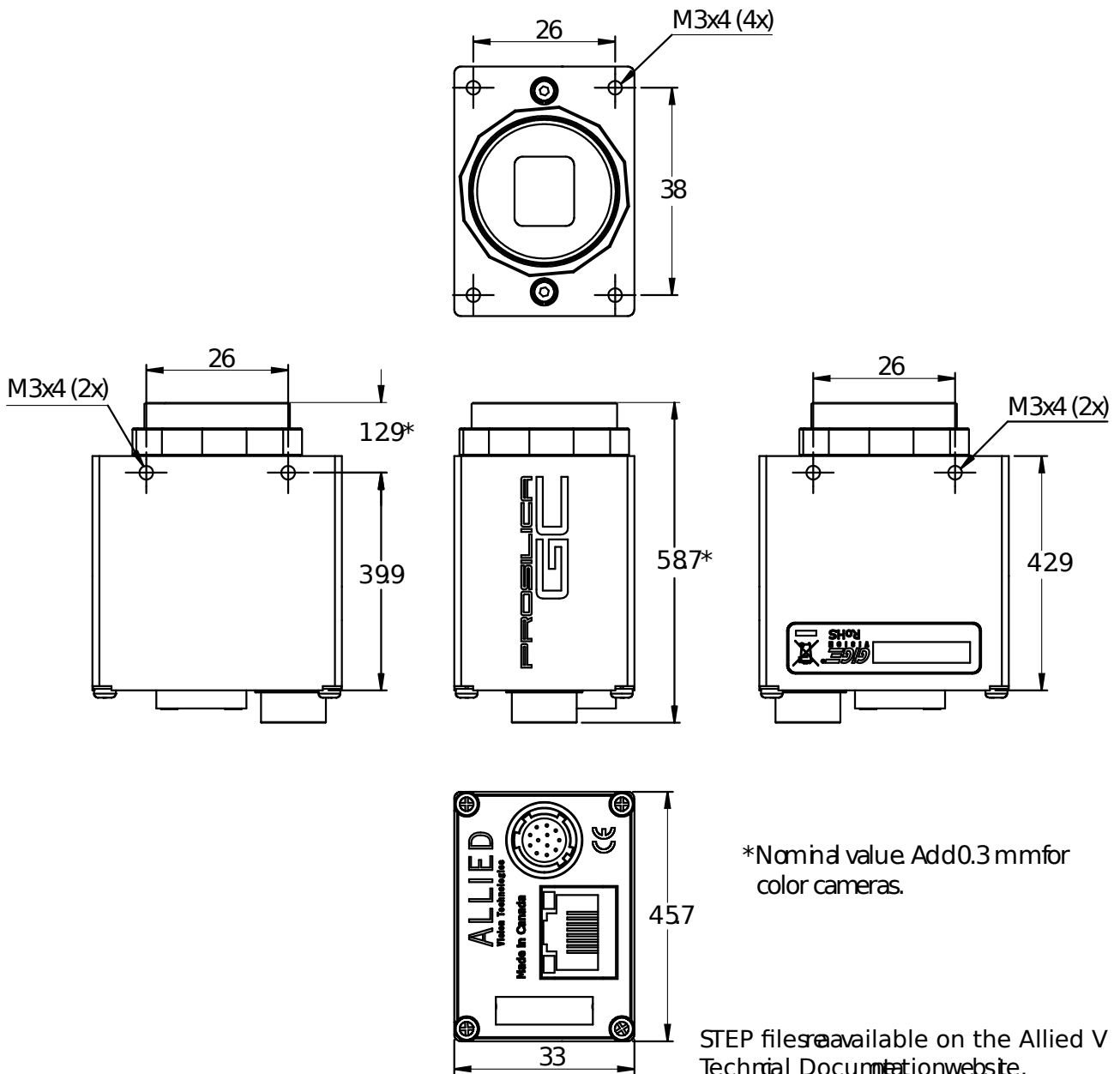
### 成像控制: 其他图像控件

- 像素合并
- 黑电平
- 色彩转换 (包括色相, 饱和度; 彩色机型)
- 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
- 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)
- 图像流保持
- 温度监控
- 用户设置集

## 外形尺寸



## 应用场景

Prosilica GC1380H is ideal for a wide range of applications including:

- Industrial inspection
- Machine vision
- Ophthalmology
- Microscopy
- Fluorescence

- Aeronautical and aerospace
- Public security
- Surveillance
- Traffic imaging