

Prosilica GC

1020



- 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 1020 搭载 Sony ICX204 传感器，在 0.8 MP 分辨率下速度可达 33 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	1024 (H) × 768 (V)
传感器	Sony ICX204
传感器类型	CCD Progressive
快门种类	GS (Global shutter)
传感器尺寸	Type 1/3
像元尺寸	4.65 μm × 4.65 μm
标准镜头接口	C-Mount
最大满帧帧率	33 fps
ADC	12 Bit
缓存 (RAM)	16 MByte

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, BayerGR12Packed

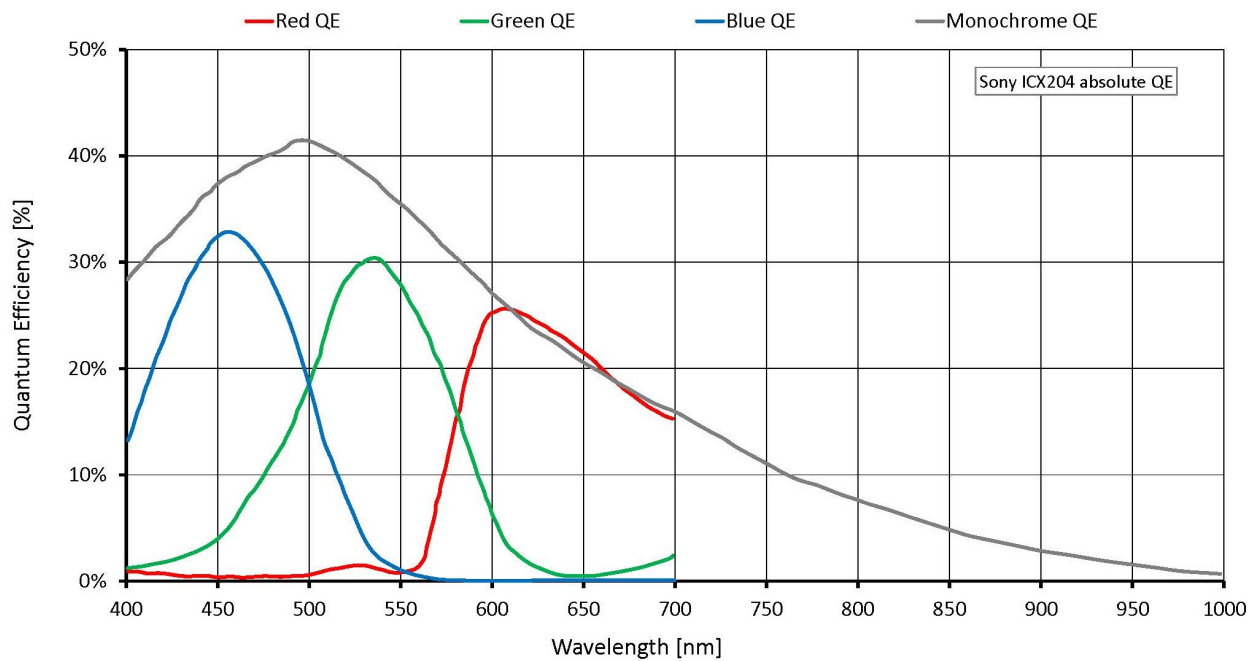
通用输入输出口 (GPIOs)

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	2.9 W at 12 VDC
重量	99 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）

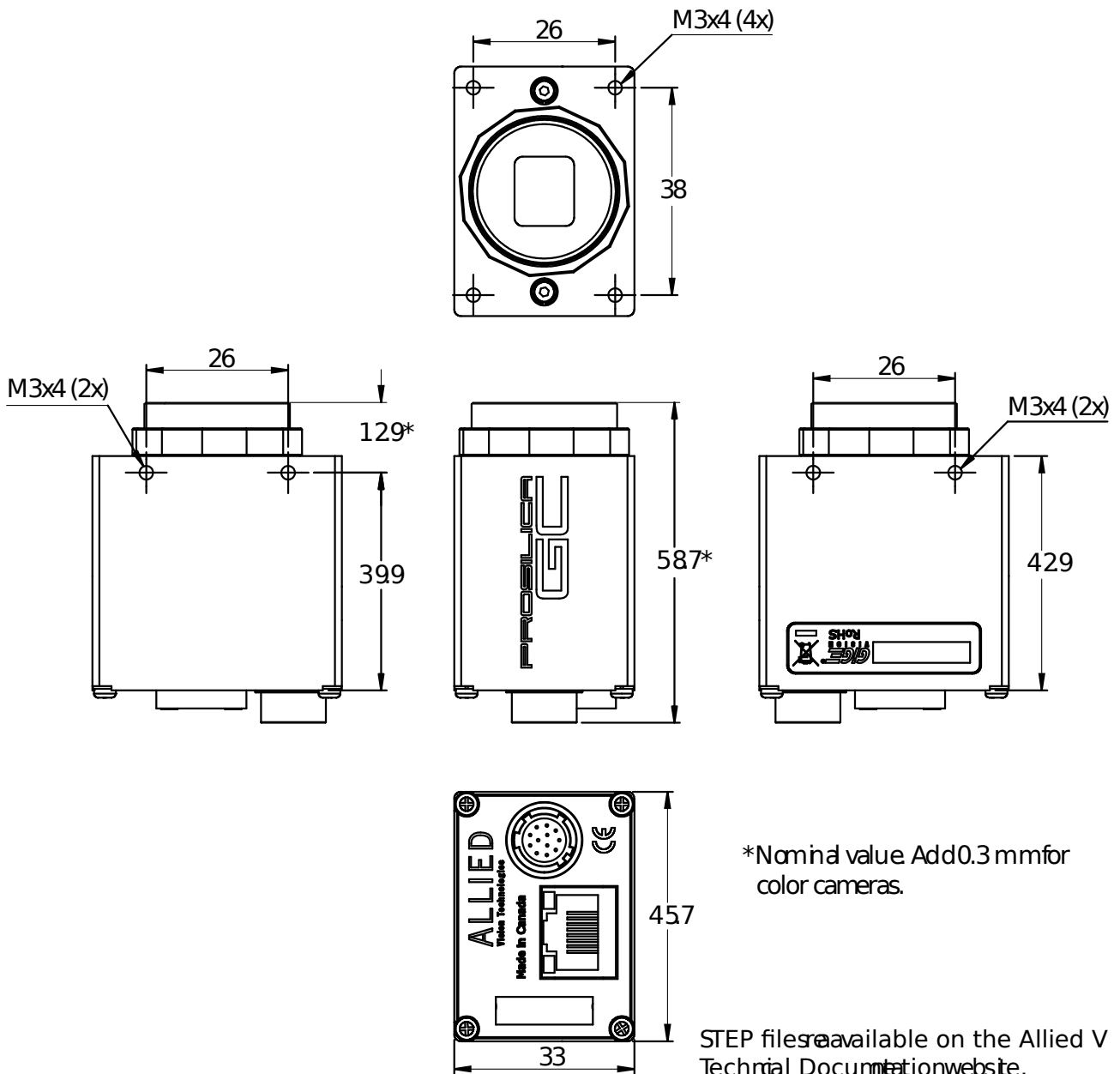
成像控制: 其他图像控件

- 像素合并
- 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

外形尺寸



应用场景

Prosilica GC1020 is ideal for a wide range of applications including:

- Industrial inspection
- Machine vision
- Ophthalmology
- Aeronautical and aerospace
- Public security

- Surveillance
- Traffic imaging
- OEM applications