

Prosilica GT 4905



- 极端环境下广泛的温度适用范围
- PTP
- 以太网供电
- 1600 万像素时最高帧率 7.5 fps

适用于极端环境的 1600 万像素 CCD 相机 - GigE Vision®

Prosilica GT4905 是采用千兆位以太网接口的 1600 万像素相机 (GigE Vision®)。Prosilica GT4905 配备一个 ON Semi KAI-16050 CCD 传感器，可提供出色的黑白和彩色图像质量。Prosilica GT4905 是一款坚固耐用的相机，专门为极端环境设计。

性能参数

Prosilica GT	4905
接口	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
分辨率	4896 (H) × 3264 (V)
传感器	ON Semi KAI-16050
传感器类型	CCD Progressive
Shutter mode	Global shutter
传感器尺寸	Type APS-H
像元尺寸	5.5 μm × 5.5 μm
Lens mounts (available)	F-Mount, F-Mount PA, M58-Mount, M58-Mount PA, EF-Mount PA, M42-Mount, M42-Mount PA
最大满帧帧率	7.5 fps
ADC	14 Bit
缓存 (RAM)	128 MByte
非易失性内存 (Flash)	1024 KByte (for selected models only)

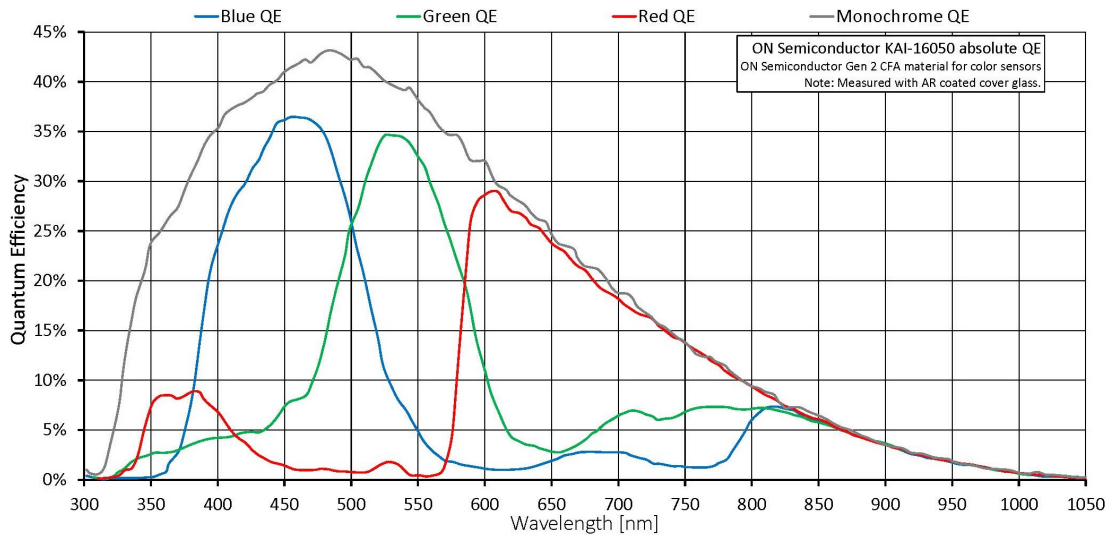
成像性能

Prosilica GT	4905
--------------	------

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	41 %
暗噪声	17.8 e ⁻
饱和电子数	20700 e ⁻
动态范围	61.1 dB
绝对灵敏度阈值	18.3 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	BayerGR8, BayerGR12, 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 +50 °C ambient (without condensation)
电源要求 (DC)	7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE
功耗	7.3 W at 12 VDC; 9.0 W PoE
重量	372 g
尺寸 (L × W × H in mm)	96 × 66 × 53.3 (including connectors)
符合规范	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class A; CAN ICES-003 Issue 4/5

量子转换效率

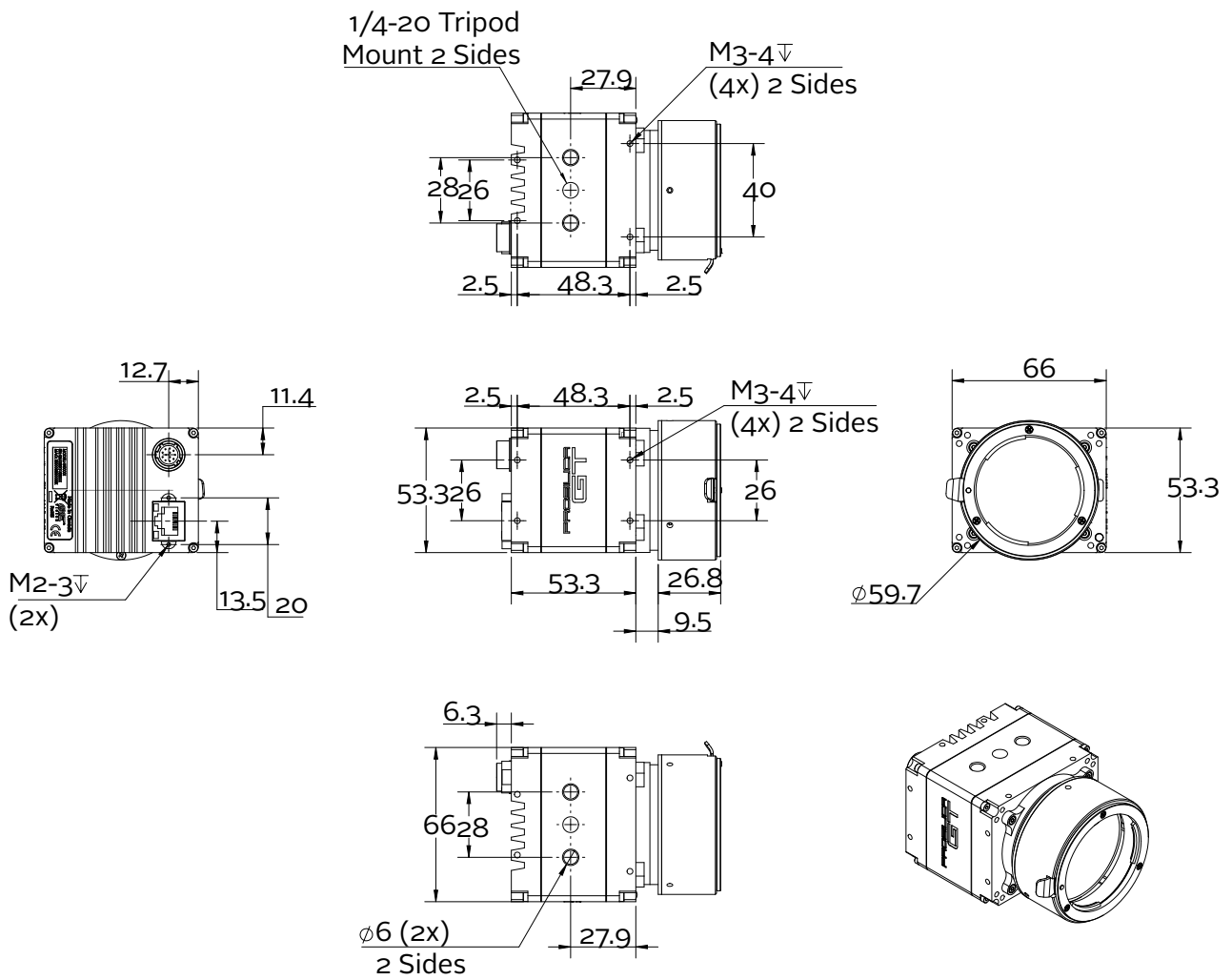


特性

Prosilica GT4905 功能包括：

- Precision Time Protocol (IEEE 1588)
- 相机温度监控
- 柱坏点屏蔽
- 感兴趣的图像区域 (ROI)，适用于自动功能的单独感兴趣的图像区域
- Binning 像素合并
- 自动增益 (手动增益控制：0 - 32 dB)
- 自动曝光时间 (手动控制曝光时间：15 μ s - 26.8 s)
- 自动白平衡
- LUTs (可编程)
- Gamma 校正
- 色调、饱和度、色彩校正
- 流字节/秒 (便捷的带宽控制)
- 流保持
- 同步输出模式：触发准备、输出、曝光、读出、成像、闪光灯、GPO
- 事件通道
- 大容量数据
- 可保存的用户设置
- Non-volatile memory 1024 KByte (for selected models only)

外形尺寸





应用场景

Prosilica GT4905 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