

Prosilica GT

2050NIR



- -20° C 至 +65° C (环境温度)
- NIR 优化传感器
- 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 2050NIR 搭载 CMOSIS/ams CMV4000 NIR 传感器，在 4.2 MP 分辨率下速度可达 28.6 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 | 2048 (H) × 2048 (V) |
| 传感器 | CMOSIS/ams CMV4000 NIR |
| 传感器类型 | CMOS |
| 快门种类 | GS (Global shutter) |
| 传感器尺寸 | Type 1 |
| 像元尺寸 | 5.5 μm × 5.5 μm |
| Lens mounts (available) | C-Mount, CS-Mount, F-Mount, M42-Mount |
| 最大满帧帧率 | 28.6 fps |
| ADC | 12 Bit |
| 缓存 (RAM) | 128 MByte |

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，测量的近红外模型的典型值。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 79 %

在波长为 850nm 下，量子转换效率 42 %

暗噪声 13.0 e⁻

饱和电子数 9200 e⁻

动态范围 56.7 dB

绝对灵敏度阈值 13.5 e⁻

输出

Bit 位数 8-bit or 12-bit

黑白像素格式 Mono8, Mono12, Mono12Packed

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

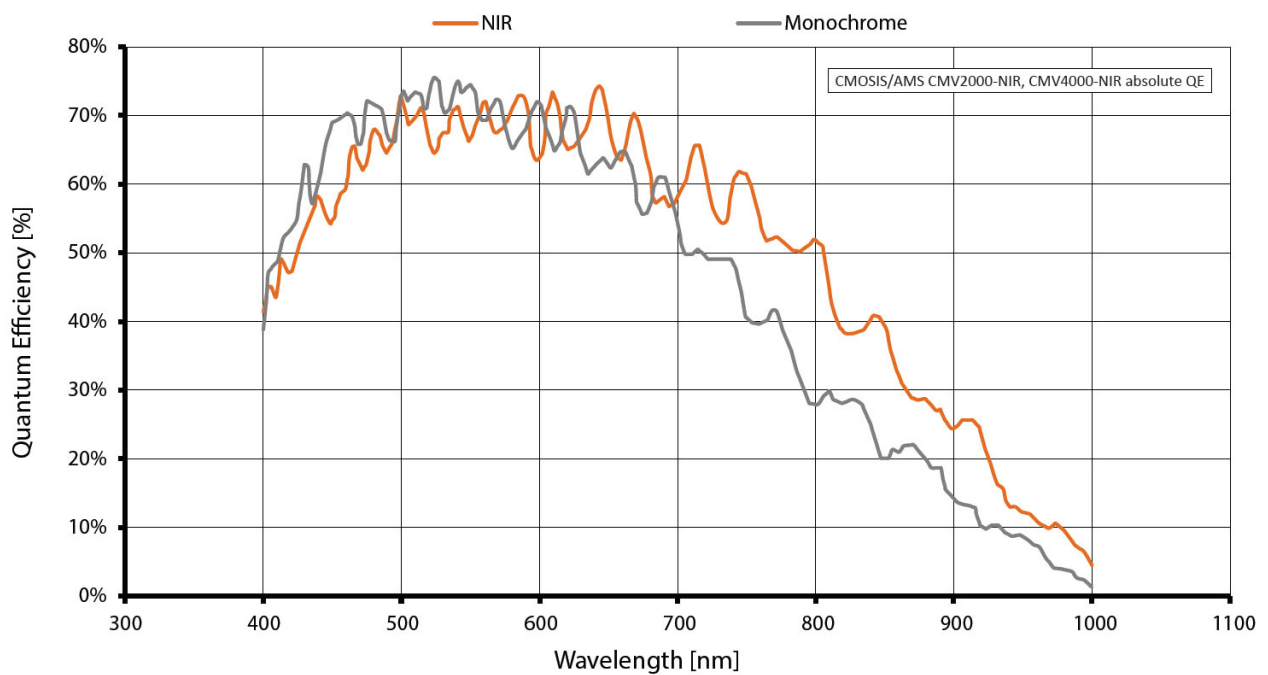
工作温度 -20 °C to +65 °C ambient (without condensation)

电源要求 (DC) 7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE

功耗 3.5 W at 12 VDC; 4.3 W PoE

重量 210 g

尺寸 (L × W × H in mm) 86 × 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

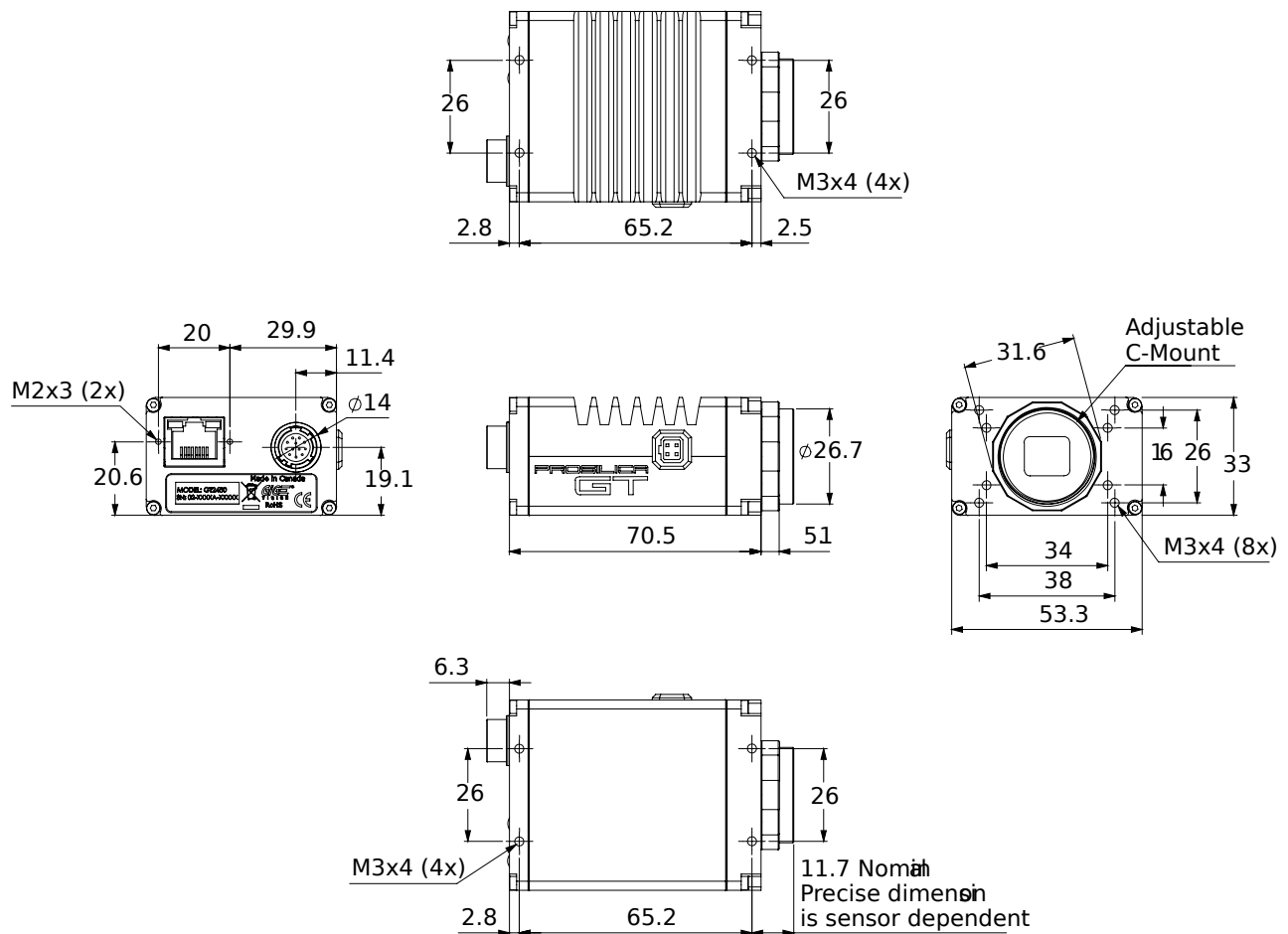
成像控制: 其他图像控件

- 黑电平
- 像素抽取
- DPC (坏点校正)
- 伽马
- HDR 模式
- 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)
- 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 GT2050NIR is ideal for a wide range of applications including:

- Outdoor imaging
- Traffic imaging and ITS
- Public security and surveillance
- Industrial inspection
- Machine vision
- Microscopy
- Medical and healthcare
- ... and many more