



- 偏振传感器
- 以太网供电
- IEEE 1588 精准时间协议
- 以太网触发
- 紧凑型设计

以小见大

超紧凑型千兆网接口相机

Mako G-508B POL 搭载 Sony IMX250 Polarizer 传感器，在 5.1 MP 分辨率下速度可达 23 帧/秒。

Mako 相机兼容千兆网接口，且配备紧凑、坚固的工业级外壳，价格极具吸引力。其中多款机型配备各种高级功能，如精准时间控制协议 (PTP)、以太网触发 (ToE) 动作指令和以太网供电 (PoE)。RJ45 螺纹接口连接器和多路输入/输出便于系统直接集成。Mako G 相机提供近红外版 (NIR) 和偏光版两种版本供客户选择。

与 Allied Vision 的 **Vimba 套件** 轻松集成，并与流行的 **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	2464 (H) × 2056 (V)
传感器	Sony IMX250 Polarizer
传感器类型	CMOS
快门种类	GS (Global shutter)
传感器尺寸	Type 2/3
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm
Lens mounts (available)	C-Mount, CS-Mount
最大满帧帧率	23 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

Imaging performance data is based on the evaluation methods in the EMVA 1288 Release 3.1 standard for characterization of image sensors and cameras. Measurements are typical values for monochrome models measured at full resolution without optical filter and unpolarized light. Contact Sales or AE for more information.

在波长为 529nm 下, 量子转换效率 25 %

暗噪声 2.1 e⁻

饱和电子数 10200 e⁻

动态范围 71.4 dB

绝对灵敏度阈值 2.8 e⁻

输出

Bit 位数 12-bit

黑白像素格式 Mono8, Mono12, Mono12Packed

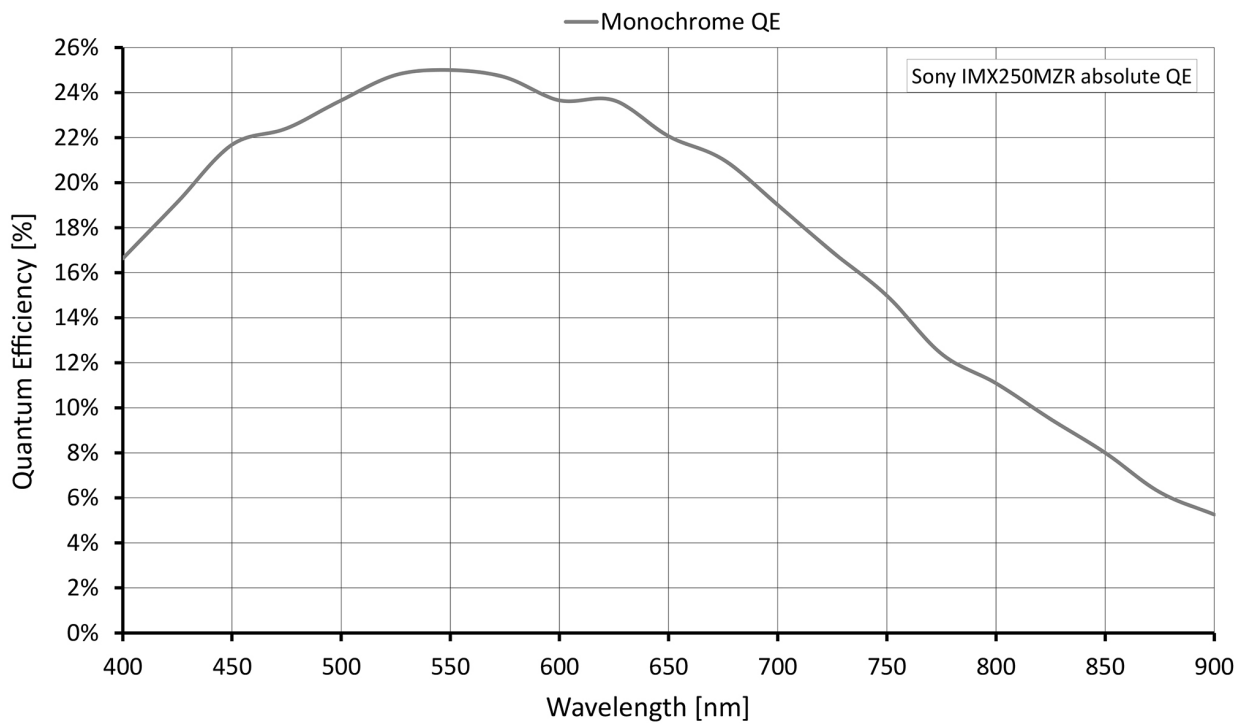
通用输入输出口 (GPIOs)

光耦 I/Os 1 input, 3 outputs

工作条件/尺寸

工作温度	+5 °C to +45 °C housing temperature
电源要求 (DC)	10.8 to 26.4 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE
功耗	2.4 W at 12 VDC; 2.4 W PoE
重量	80 g (with C-Mount)
尺寸 (L × W × H in mm)	60.5 × 29.2 × 29.2 (including connectors)

量子转换效率



*Note: The quantum efficiency depends on the illumination's degree of polarization.

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

- 像素合并
- 黑电平
- 像素抽取
- 伽马
- LUT (查找表)
- X/Y 反转
- ROI (感兴趣区域)

相机控制

- 采集帧率
- 包含 ToE (以太网触发) 的动作指令
- 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

Mako G-508B POL is suitable for a wide range of inspection tasks including:

- Surface inspection (for example damage, flatness, scratches)
- Low-contrast imaging (for example carbon fibre, tires, welding spots)
- Material stress detection
- Reflection reduced imaging