

- 最新的 Teledyne e2v Sapphire CMOS 感光器
- 可切换的曝光模式
- PoE(以太网供电)
- 190 万像素下可达 60 fps

以小见大

超紧凑型千兆网接口相机

Mako G-192 搭载 Teledyne e2v EV76C570 传感器，在 60.0MP 分辨率下速度可达 1.9 帧/秒。

Mako G 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。

Easy software integration with Allied Vision's **Vimba Suite** and compatibility to the most popular **third party image-processing libraries**.

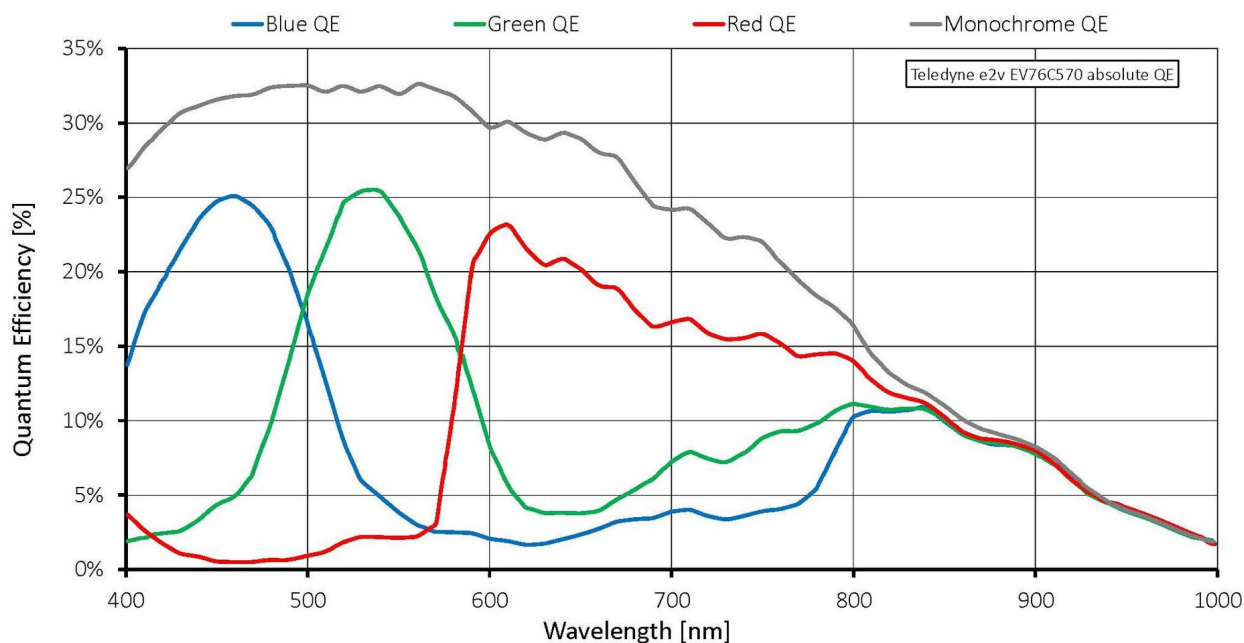
See the **Modular Concept** for lens mount, housing variants, optical filters, case design, and other modular options. See the **Customization and OEM Solutions** webpage for additional options.

性能参数

Mako G-192	
接口	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
分辨率	1600 (H) × 1200 (V)
传感器	Teledyne e2v EV76C570
传感器类型	CMOS
快门种类	Global, Global reset, and Rolling shutter
传感器尺寸	Type 1/1.8
像元尺寸	4.5 μm × 4.5 μm

Mako G-192	
Lens mount (default)	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
最大满帧帧率	60 fps
ADC	10 Bit
缓存 (RAM)	64 MByte
非易失性内存 (Flash)	1024 KByte (for selected models only)
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	43 %
暗噪声	21.6 e ⁻
饱和电子数	5500 e ⁻
动态范围	48.0 dB
绝对灵敏度阈值	22.2 e ⁻
输出	
Bit 位数	8/10 Bit
黑白像素格式	Mono8, Mono10
YUV 彩色像素格式	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB 彩色像素格式	RGB8Packed, BGR8Packed
原始像素格式	BayerGB8, BayerGB10
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)	12 to 24 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE
功耗	2.1 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 mm, 含连接器
符合规范	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class B; CAN ICES-003

量子转换效率



特性

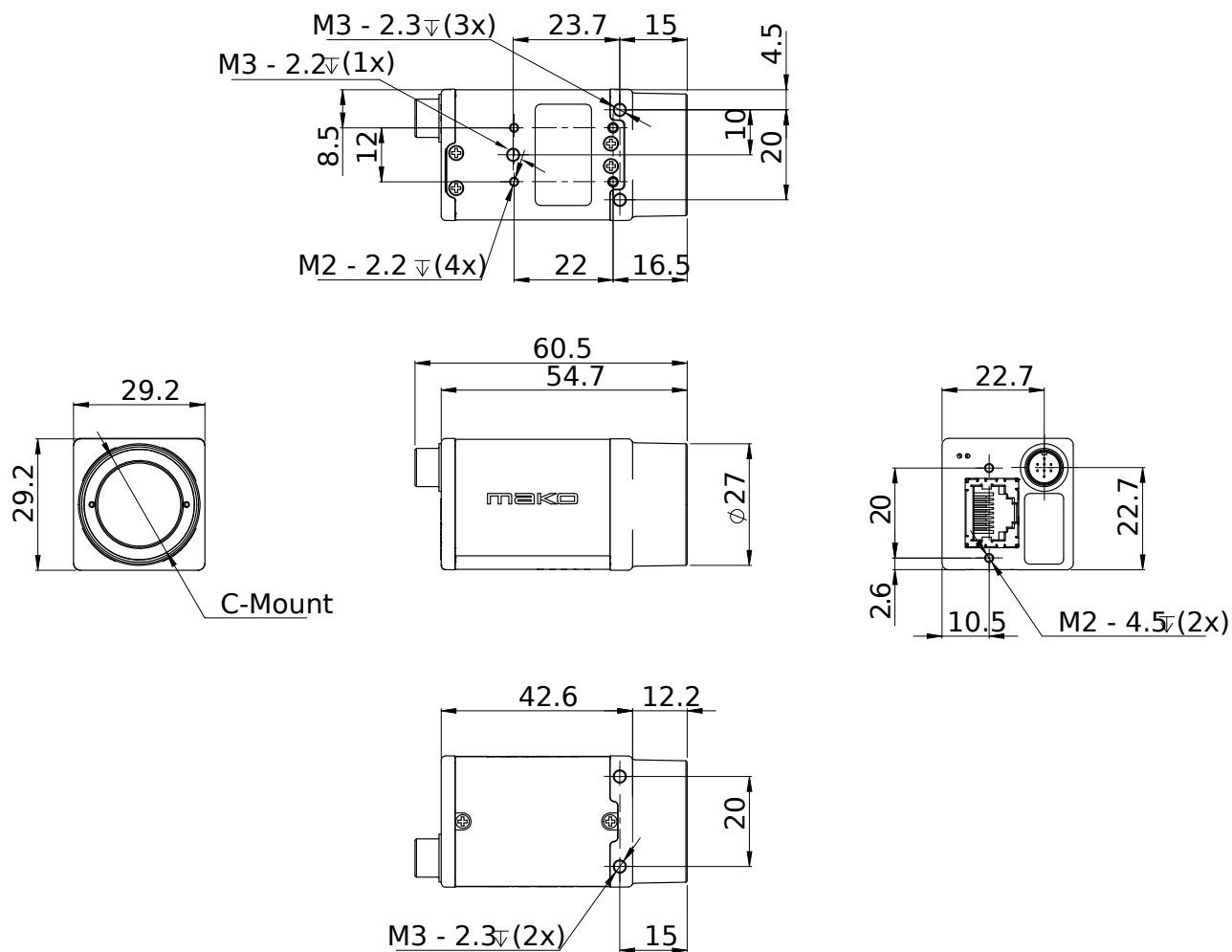
图像优化功能：

- 可切换的 Rolling / Global / GlobalReset 曝光模式 · 相机温度检测 · 坏点校正 · ROI (感兴趣的图像区域), 为自动调整功能而设的专用 ROI · 像素合并 · 局部采样 · 自动增益 (手动增益控制: 0 to 24 dB) · 自动曝光 · 自动白平衡 · 1 LUT (查找表) · Gamma · 色调, 饱和度, 色彩校正 · X/Y 反转

相机控制功能：

- StreamBytesPerSecond (便捷的带宽控制) · 图像暂存 · 同步输出模式: 触发就绪, 输入, 曝光, 读出, 成像, strobe, GPO · 事件通道 · 块数据 · 用户设置可存储 · 非易失性内存 1024 kB (仅限于选定型号)

外形尺寸



应用场景

Mako G-192 适用于各种典型的机器视觉应用场景： · 机器人 · 质量控制 · 检测，监控 · 工业成像 · 机器视觉 · 物流