



- 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 1.9 MP 分辨率下速度可达 60.0 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。

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

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
标准镜头接口	C-Mount, CS-Mount

## Mako G-192

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<sup>-</sup>

饱和电子数 5500 e<sup>-</sup>

动态范围 48.0 dB

绝对灵敏度阈值 22.2 e<sup>-</sup>

### 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) 10.8 to 26.4 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE

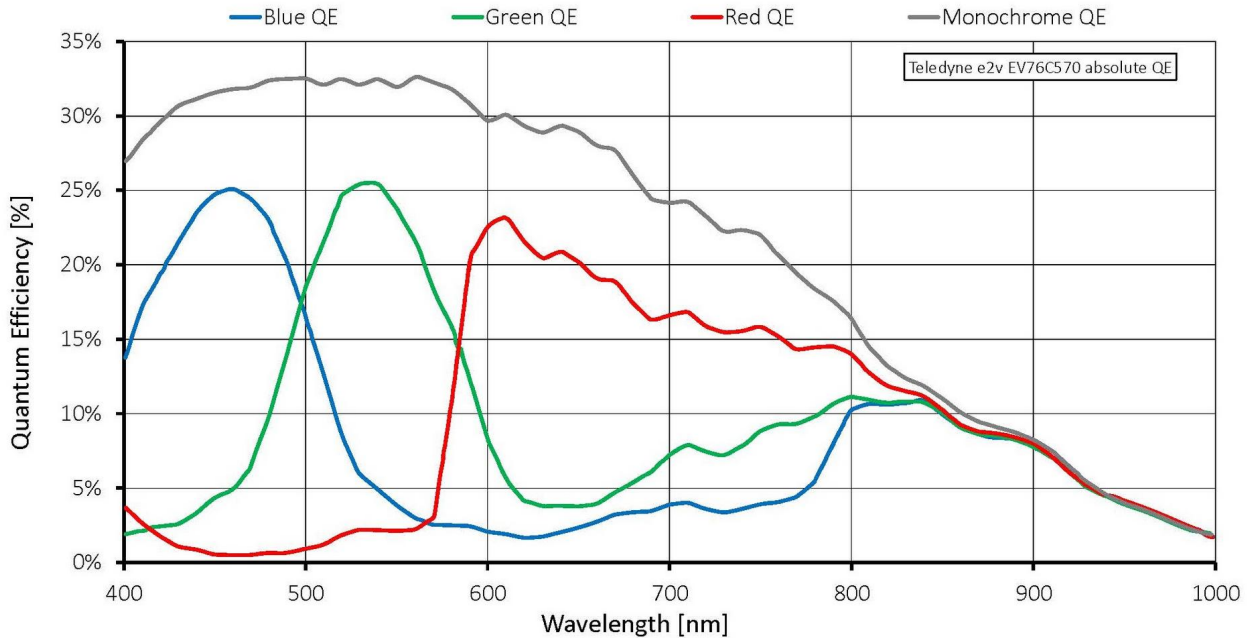
功耗 2.1 W at 12 VDC; 2.4 W PoE

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

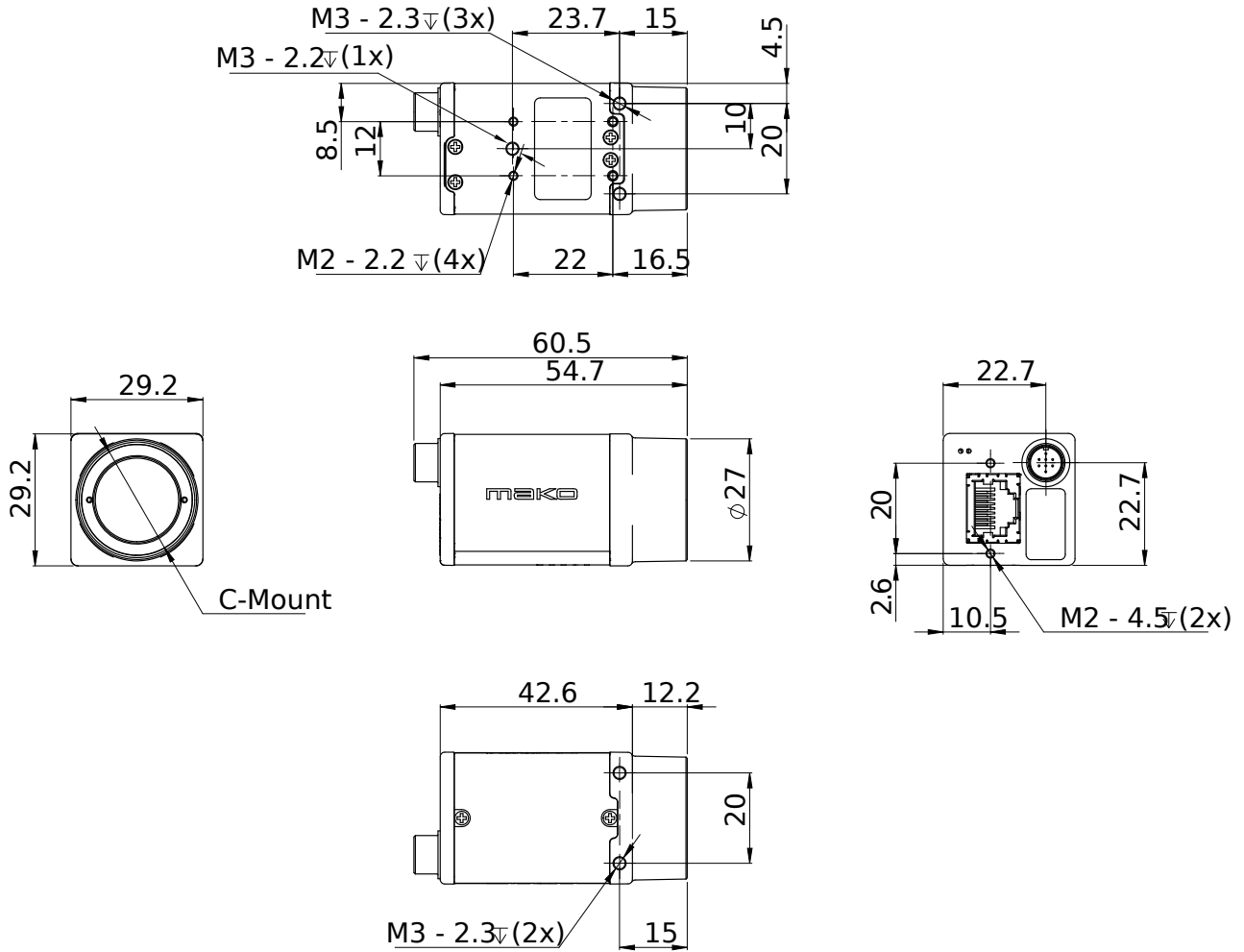
### 图像优化功能：

- 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