

Mako G

G-419



- 超紧凑机身
- 超实惠
- 以太网供电
- CMOSIS/ams CMV4000 传感器

配有 CMOSIS/ams CMV4000 传感器、全局快门的 GigE Vision 相机

Mako G-419B/G-419C 是一款配有 CMOSIS/ams CMV4000 传感器的工业用 GigE 相机。Mako G 相机具有与模拟相机相同的紧凑机身和安装位置。所有型号均具有以太网供电、三光耦隔离输出和 1 个 64 MByte 图像缓冲区。可精确对准的传感器确保了高图像质量。

可选配件

- 各种红外截止/穿透滤镜、保护镜片、镜头接口
- 通过以太网触发 (ToE) 操作命令允许单个电缆解决方案, 以降低系统成本
- 电器与电子工程师协会 (IEEE) 1588 精确时间协议 (PTP) 允许网络上多个相机和设备的简单同步

点击 "模块化概念" 观看镜头接口, 穿透滤镜和外壳设计的不同选项。

性能参数

Mako G	G-419
接口	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
分辨率	2048 (H) × 2048 (V)
传感器	CMOSIS/ams CMV4000
传感器类型	CMOS
Shutter mode	Global shutter
传感器尺寸	Type 1
像元尺寸	5.5 μm × 5.5 μm
Lens mount (default)	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
最大满帧帧率	26.3 fps

Mako G	G-419
ADC	12 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	74 %
暗噪声	13.0 e ⁻
饱和电子数	9700 e ⁻
动态范围	57.1 dB
绝对灵敏度阈值	13.5 e ⁻

输出

Bit位数	8/12 Bit
黑白像素格式	Mono8, Mono12, Mono12Packed
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, BayerGB12, BayerGB12Packed

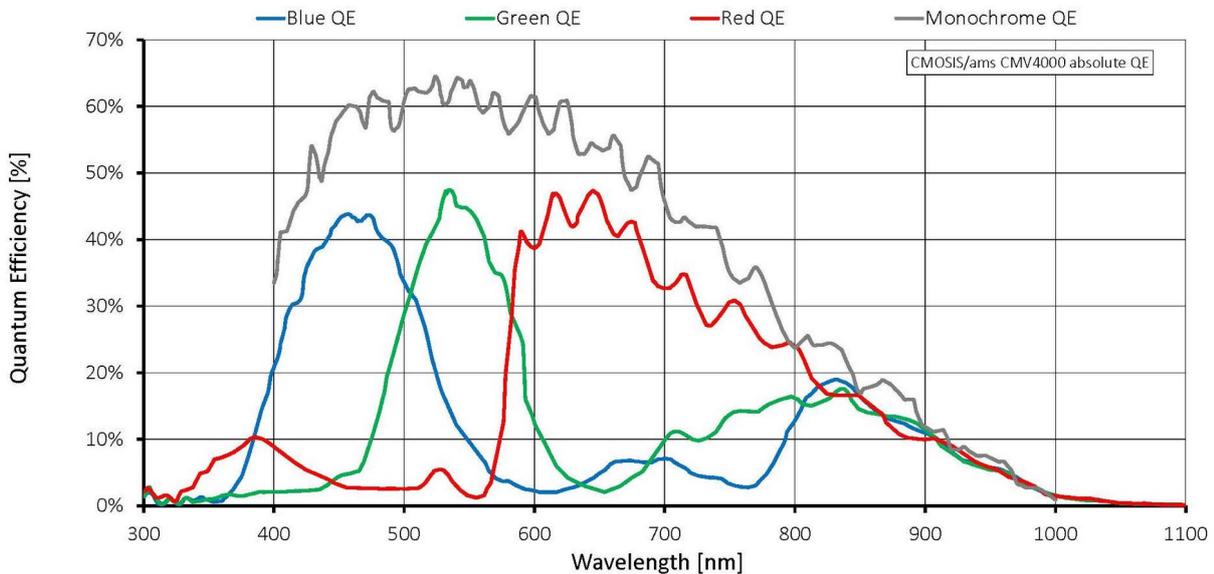
通用输入输出(GPIOs)

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	2.3 W at 12 VDC; 2.7 W PoE
重量	80 g (with C-Mount)
尺寸 (L × W × H in mm)	60.5 × 29.2 × 29.2 (including connectors)
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：

- 自动增益 (手动增益控制：0 – 26 dB; 1 dB increments)
- 自动曝光时间 (手动控制曝光时间：41 μ s – 153 s; 1 μ s increments)
- 自动白平衡
- 色调、饱和度、色彩校正
- 柱坏点屏蔽
- Gamma 校正
- LUT (1) (可编程)
- Piecewise Linear HDR mode
- 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

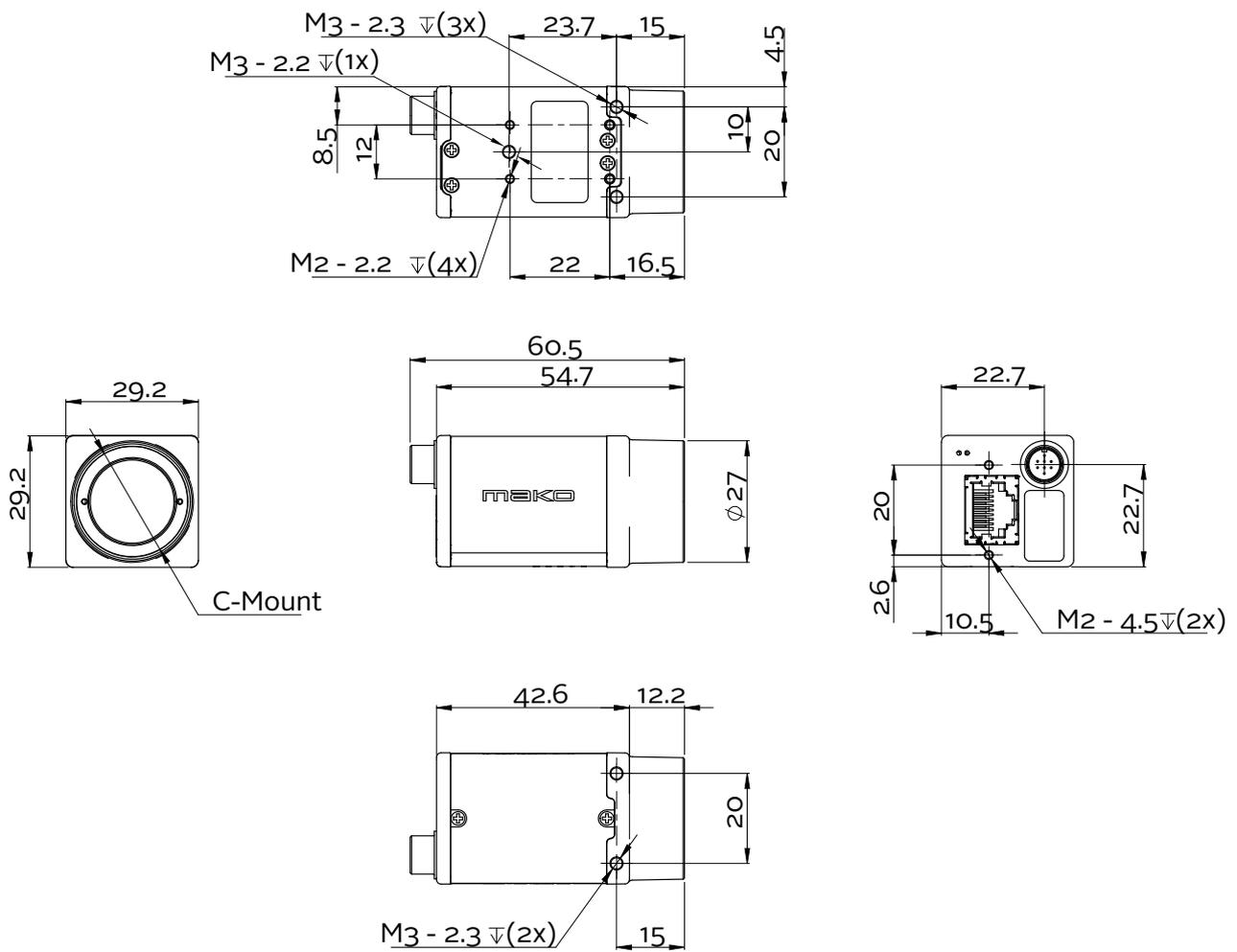
相机控制功能：

- 事件通道
- 大容量数据
- 可保存的用户设置
- 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



相机温度监控
可保存的用户设置
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 是一款实惠的工业用 GigE 相机，具有紧凑的机身尺寸。适用于所有典型机器视觉应用：

- 机器人
- 质量控制
- 检测、监控
- 工业成像
- 机器视觉
- 后勤