

# Mako G

## G-419



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

## 基本描述

### 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

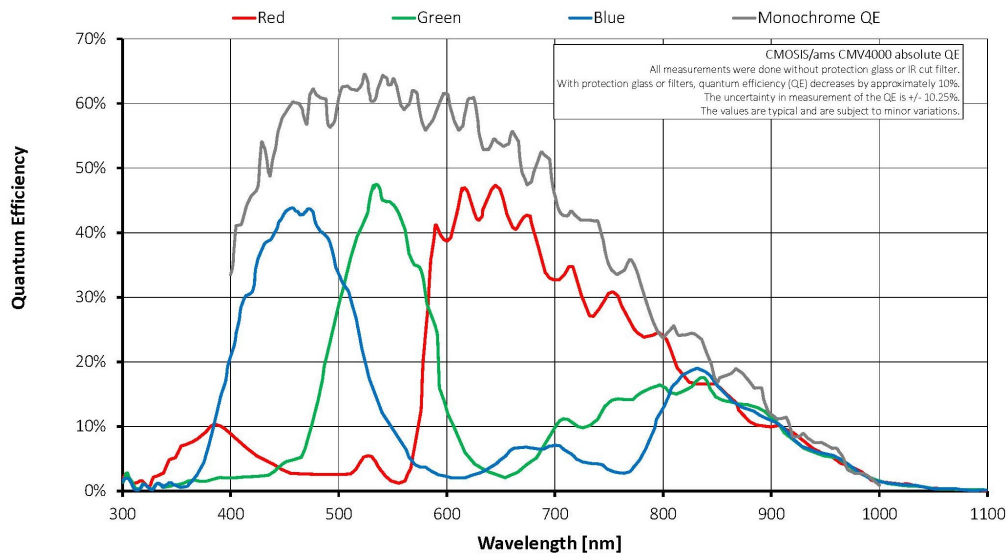
- 各种红外截止/穿透滤镜、保护镜片、镜头接口
- 白色医用外壳

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
传感器尺寸	Type 1
像元尺寸	5.5 $\mu\text{m}$ × 5.5 $\mu\text{m}$
标准镜头接口	C-Mount
最大满帧帧率	26.3 fps
ADC	12 bit
缓存 (RAM)	64 MByte

Mako G	G-419
非易失性内存 (Flash)	1024 KByte (for selected models only)
	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; PoE
功耗	2.3 W at 12 VDC; 2.7 W PoE
重量	80 g
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





## 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  $\mu$ s – 153 s; 1  $\mu$ 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