

# 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

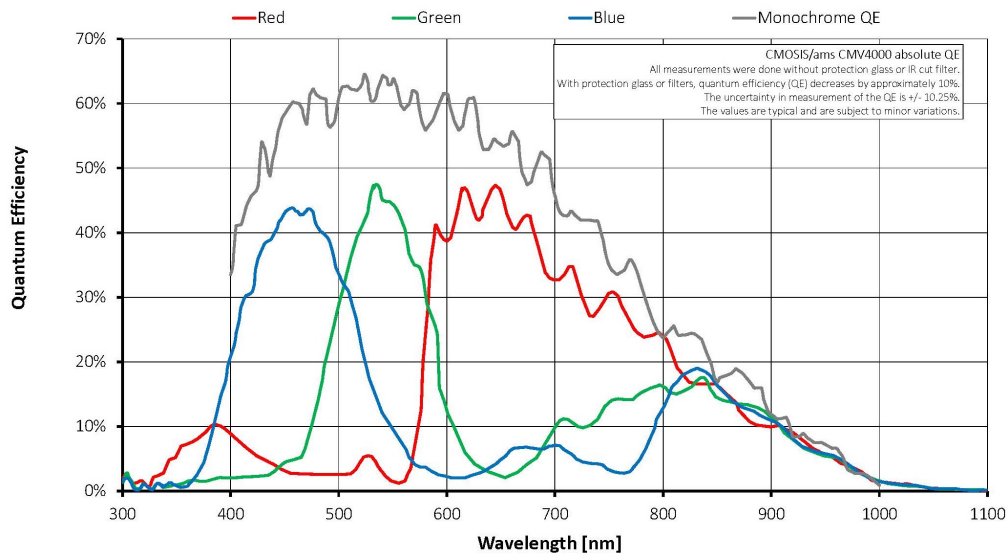
- 各种红外截止/穿透滤镜、保护镜片、镜头接口
- 白色医用外壳

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