

# Mako G

## G-030



- 最新的 CMOSIS/ams CMOS 传感器
- 分段线性HDR 功能
- 高帧率
- 超紧凑

## 基本描述

### 配有 CMOSIS/ams CMV300 传感器的机器视觉相机

Mako G-030 是一款配有 ams/CMOSIS CMV300 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 MB 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

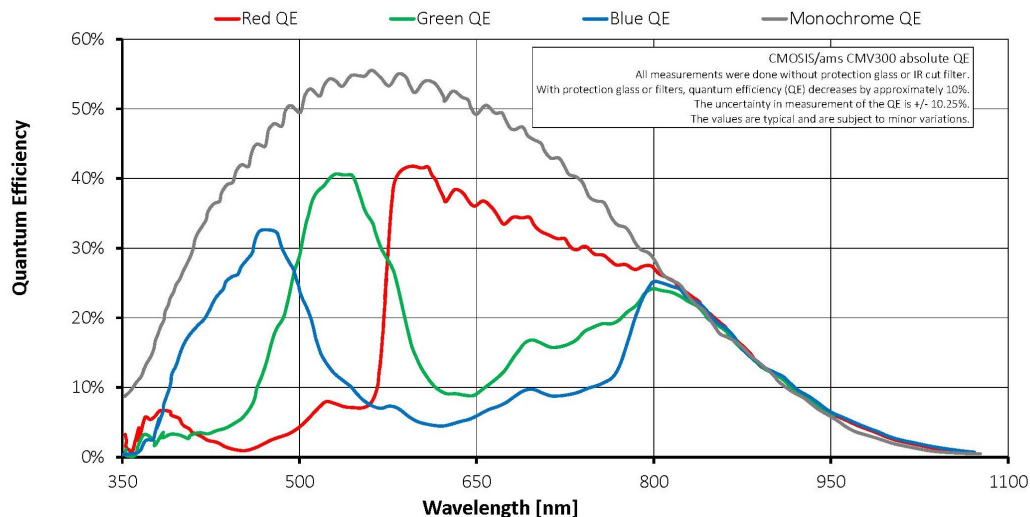
- 各种红外截止/穿透滤镜、保护镜片
- 白色医用外壳

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-030
接口	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
分辨率	644 (H) × 484 (V)
传感器	CMOSIS/ams CMV300
传感器类型	CMOS
传感器尺寸	Type 1/3
像元尺寸	7.4 $\mu\text{m}$ × 7.4 $\mu\text{m}$
标准镜头接口	C-Mount
最大满帧帧率	309 fps
ADC	12 bit
缓存 (RAM)	64 MByte
非易失性内存 (Flash)	1024 KByte (for selected models only)

Mako G	G-030
	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	BayerRG8, BayerRG12Packed, BayerRG12
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	2.1 W at 12 VDC; 2.3 W PoE
重量	80 g
尺寸(L × W × H in mm)	60.5 × 29.2 × 29.2 (inkl. 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)
- 自动曝光时间 (手动控制曝光时间: 83  $\mu$ s – 2 s)



- 自动白平衡
- 色调、饱和度、色彩校正
- 抽取
- Gamma 校正
- 1 LUT (可编程)
- 分段线性 HDR
- 坏点屏蔽
- 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 (ROI)
- X/Y 可颠倒

#### 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
- 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