



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

以小见大

超紧凑型千兆网接口相机

Mako G-030 搭载 CMOSIS/ams CMV300 传感器，在 0.3 MP 分辨率下速度可达 309 帧/秒。

Mako 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

接口	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
分辨率	644 (H) × 484 (V)
Spectral range	300 to 1100 nm
传感器	CMOSIS/ams CMV300
传感器类型	CMOS
快门种类	GS (Global shutter)
传感器尺寸	Type 1/3
像元尺寸	7.4 μm × 7.4 μm
Lens mounts (available)	C-Mount, CS-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, 完全满足 16 帧 640 × 480 像素应用

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 55 %

暗噪声 12.9 e⁻

饱和电子数 9300 e⁻

动态范围 56.7 dB

绝对灵敏度阈值 13.4 e⁻

输出

Bit 位数 8-bit or 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

Raw 彩色像素格式 (Bayer) 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

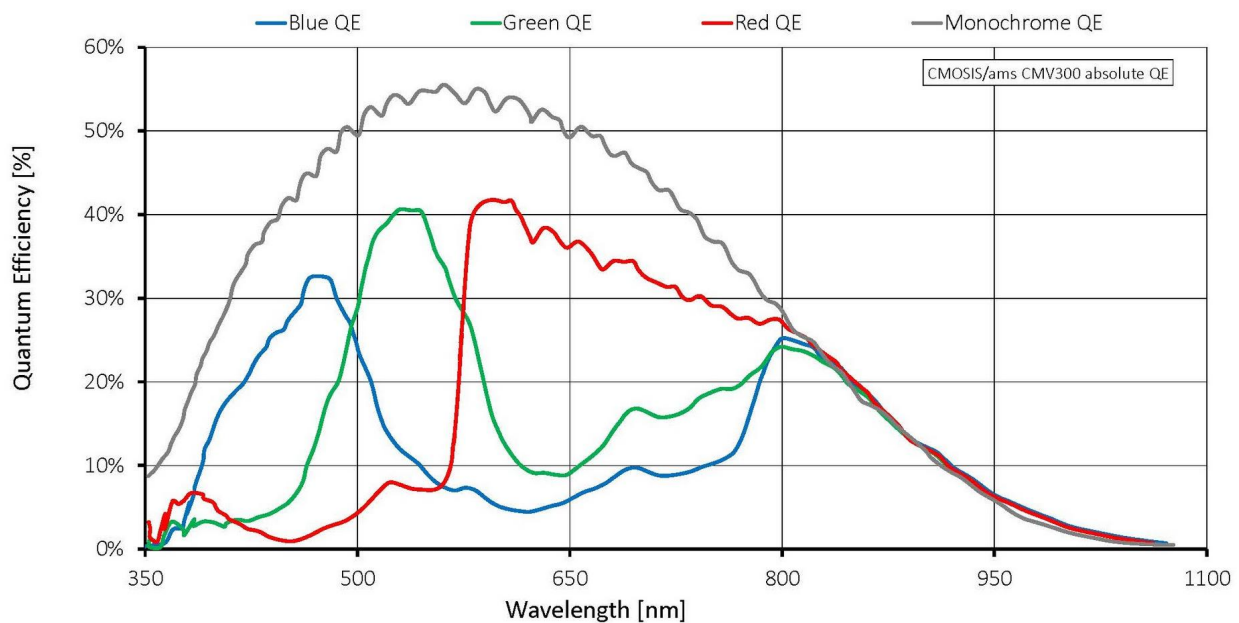
电源要求 (DC) 10.8 to 26.4 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE

功耗 2.1 W at 12 VDC; 2.3 W PoE

重量 80 g (with C-Mount)

尺寸 (L × W × H in mm) 60.5 × 29.2 × 29.2 (including connectors)

量子转换效率



特性

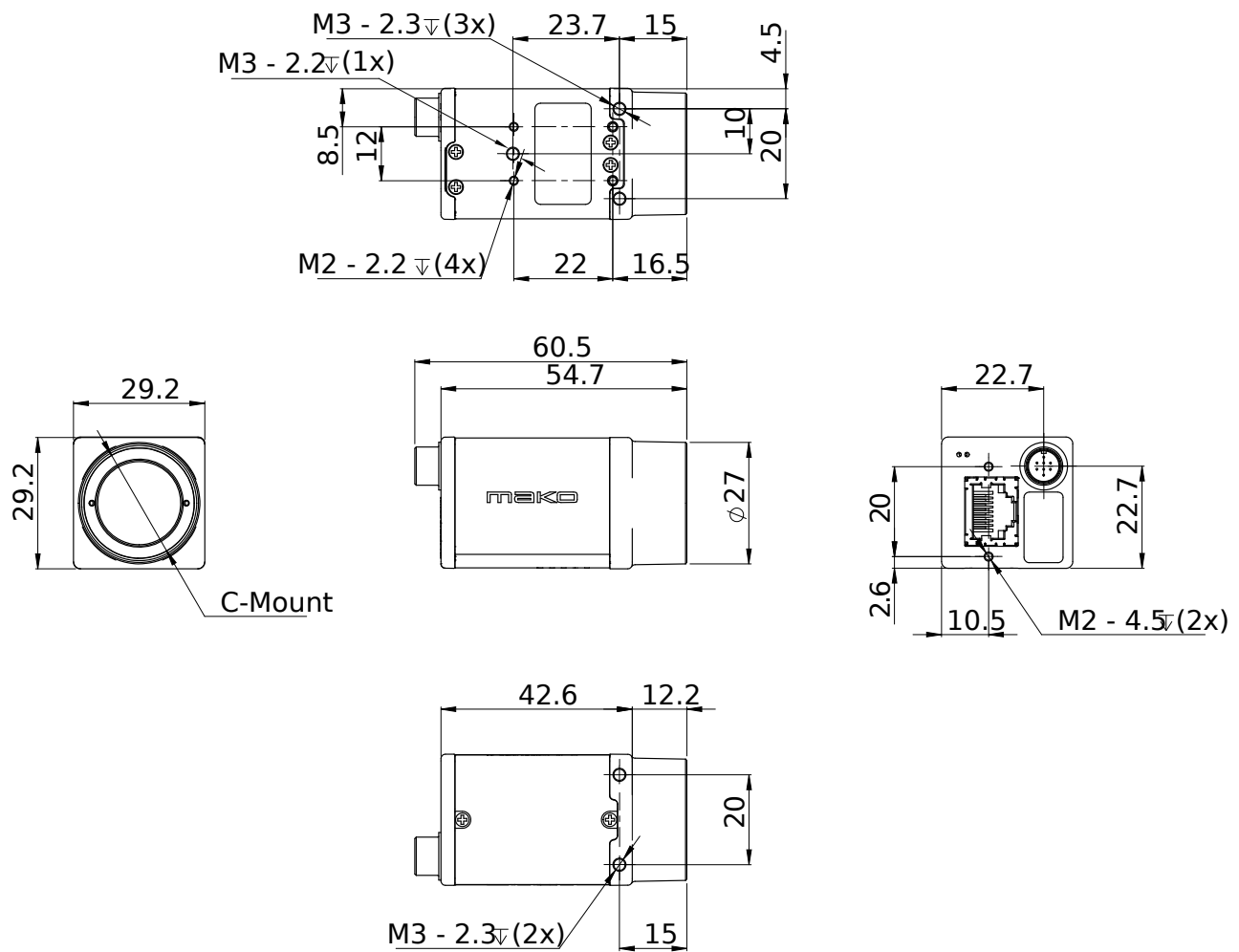
图像优化功能：

- 自动增益 (手动增益控制: 0 – 26 dB) · 自动曝光时间 (手动控制曝光时间: 83 μ 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 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