Allied Vision

Manta
G-201

- 200 万像素时帧率 14.7 fps
- 以太网供电（可选）
- 可替换为弯头和板极
- 视频可变光圈镜头控制

基本描述

GigE Vision 相机，具有 200 万像素、Sony ICX274 和以太网供电（可选）

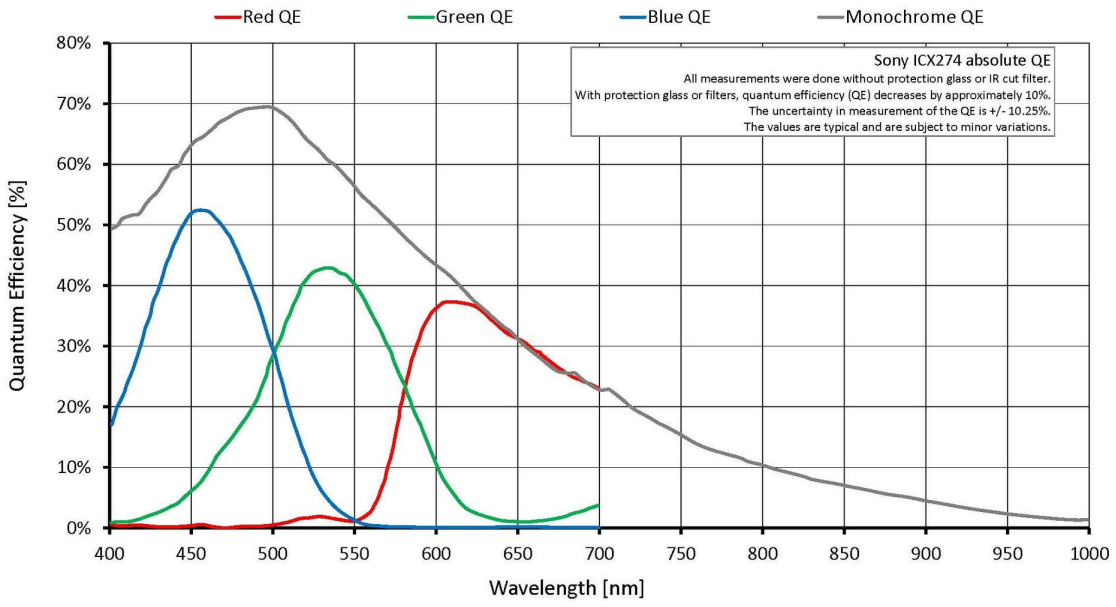
Manta G-201B/G-201C 是配有索尼 ICX274 传感器的 GigE Vision 实惠相机。全分辨率时最高帧率为 14.7 fps。由于感兴趣的图像区域 (AOI) 较小，帧速率更高。该相机包含 3 个可编程查找表、复杂的色彩校正算法、坚固耐用的外壳和多个模块化配件。
可选配件

- PoE（以太网供电）
- 各种红外截止/穿透滤镜和镜头接口
- 弯头、板极版本、白色医用外壳

性能参数

Manta	G-201
接口	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
分辨率	1624 (H) × 1234 (V)
传感器	Sony ICX274
传感器类型	CCD Progressive
像元尺寸	4.4 µm x 4.4 µm
镜头接口	C-Mount
分辨率下最高帧速	14.7 fps
ADC	12 bit
缓存 (RAM)	32 MByte
非易失性内存 (Flash)	192 KByte (for selected models only)
输出	
Bit位数	8-12 bit

Manta	G-201
黑白模式	Mono8, Mono12, Mono12Packed
彩色模式 YUV	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
彩色模式RGB	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed
原始模式	BayerRG8, BayerRG12Packed, BayerRG12
通用输入输出口(GPIOs)	
光耦 I/Os	2 inputs, 2 outputs
RS-232	1
工作条件/尺寸	
工作温度	+5 °C to +45 °C ambient (without condensation)
电源要求 (DC)	8 to 30 VDC; PoE
功耗 (@12 V)	3.6 W @ 12 VDC; 4.2 W PoE
重量	200 g; 210 g (PoE)
尺寸(L × W × H in mm)	86.4 × 44 × 29 (including connectors)
符合规范	CE, RoHS, REACH, WEEE, FCC, ICES



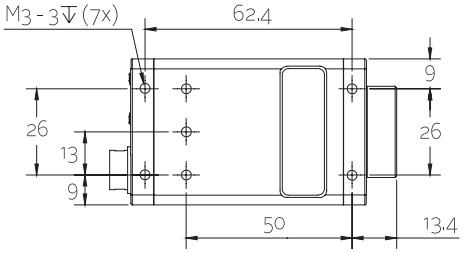
特性

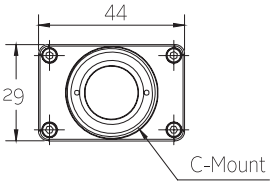
- 视频自动光圈调整
- 感兴趣的图像区域 (ROI), 适用于自动功能的单独感兴趣的图像区域
- Binning 像素合并
- 抽取
- 自动增益（手动增益控制：0 – 31 dB）

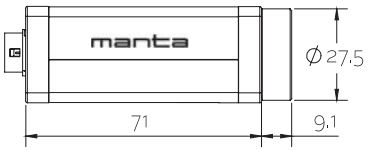
- 自动曝光时间 (51 µs – 60 s)
- 自动白平衡
- Look-up table（可编程）
- Gamma 校正
- 色调、饱和度、色彩校正
- 流字节/秒（便捷的带宽控制）
- 流保持
- 同步输出模式：触发准备、输出、曝光、读出、成像、闪光灯、GPO
- 事件通道
- 大容量数据
- 可保存的用户设置
- ReverseX (monochrome models only)
- Non-volatile memory 192 KByte (for selected models only)

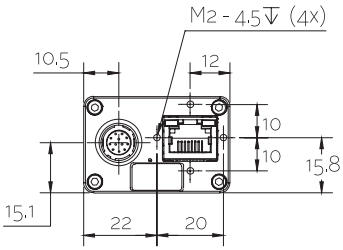
Allied Vision

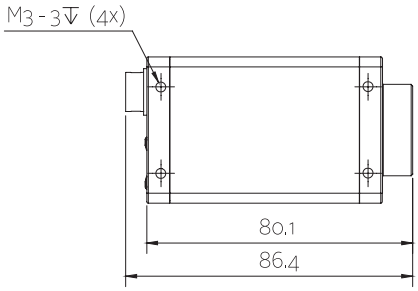
外形尺寸

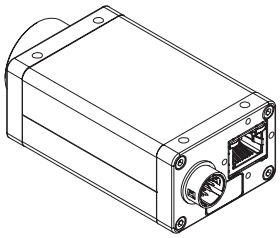












应用场景

Manta G-201B/G-201C 是一款坚固耐用且价格便宜的工业用 GigE Vision 相机。它的高灵活性使其可用于各种应用。可以根据客户请求，提供带单独传感器接头（距离相机主板 200 mm）的板级版本。Manta 具有 3 个可编程查找表（单独的 R、G 和 B 控制）、色彩校正和其他多种功能。
典型应用：

- 机器视觉
- ITS （智能交通解决方案）
- 娱乐和多媒体应用
- 3D 应用
- 更多...