



- 以太网供电
- 自动光圈
- 可选弯头
- 可选板级

### 简化多相机应用设置

## 搭载千兆网接口的模块化机器视觉相机

Manta G-504 搭载 Sony ICX655 传感器，在 5.0 MP 分辨率下速度可达 9.2 帧/秒。

Manta 是 Allied Vision 用途最广泛的千兆网口相机系列。该系列相机可提供最丰富的图像传感器选项，并且凭借先进的功能组合简化了多相机应用设置。模块化硬件概念更是让 Manta 相机可提供近乎无限的配置选择，以灵活满足各种应用的需求。

与 Allied Vision 的 **Vimba 套件** 轻松集成，并与最流行的 **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) optional |
| 分辨率                     | 2452 (H) × 2056 (V)                                |
| 传感器                     | Sony ICX655                                        |
| 传感器类型                   | CCD Progressive                                    |
| 快门种类                    | Global shutter                                     |
| 传感器尺寸                   | Type 2/3                                           |
| 像元尺寸                    | 3.45 $\mu\text{m}$ × 3.45 $\mu\text{m}$            |
| Lens mounts (available) | C-Mount, CS-Mount                                  |
| 最大满帧帧率                  | 9.2 fps                                            |
| ADC                     | 12 Bit                                             |
| 缓存 (RAM)                | 32 MByte                                           |
| 非易失性内存 (Flash)          | 192 KByte (for selected models only)               |

## 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 57 %

暗噪声 13.5  $\text{e}^-$

饱和电子数 6900  $\text{e}^-$

动态范围 53.9 dB

绝对灵敏度阈值 14.0  $\text{e}^-$

## 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, RGBA8Packed, BGRA8Packed

原始像素格式 BayerGB8, BayerGB12, BayerGB12Packed

### 通用输入输出 (GPIOs)

光耦 I/Os 2 inputs, 2 outputs

RS232 1

### 工作条件/尺寸

工作温度 +5 °C to +45 °C ambient (without condensation)

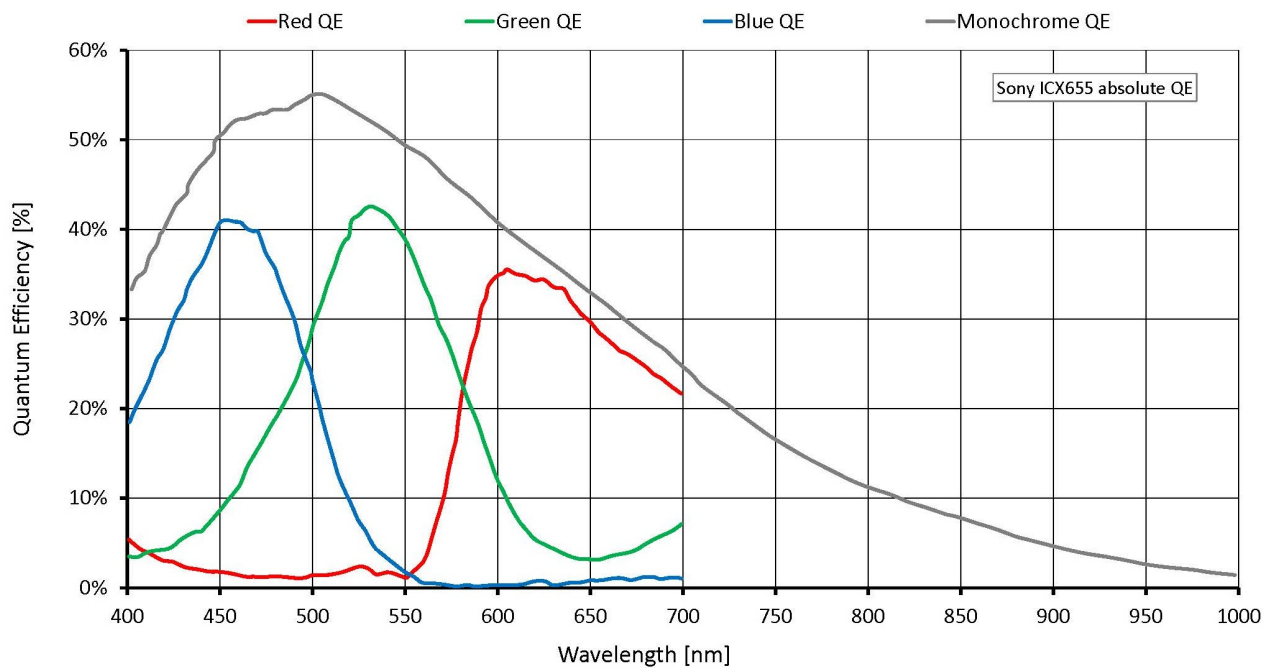
电源要求 (DC) 8 to 30 VDC AUX or IEEE 802.3af PoE

功耗 External power: 3.9 W at 12 VDC | Power over Ethernet: 4.6 W

重量 200 g; 210 g (PoE)

尺寸 (L × W × H in mm) 86.4 × 44 × 29 (including connectors)

### 量子转换效率



## 特性

### 成像控制: 自动控制

- 自动曝光
- 自动增益
- 自动白平衡（彩色机型）

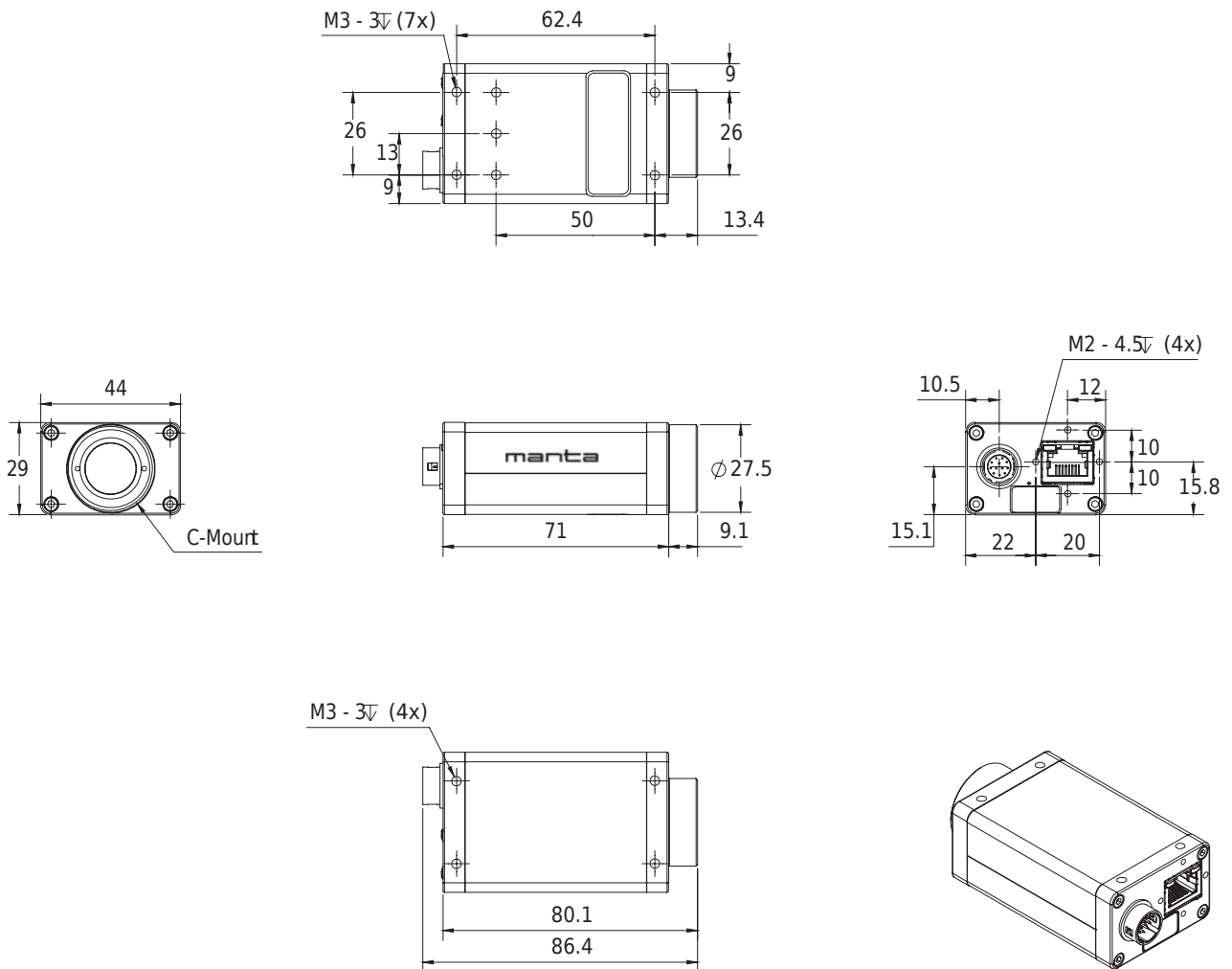
### 成像控制: 其他图像控件

- 像素合并
- 黑电平
- 色彩转换（包括色相，饱和度；彩色机型）
- 像素抽取
- 伽马
- LUT（查找表）
- X 反转
- ROI（感兴趣区域）

### 相机控制

- 采集帧率
- 自动光圈
- 带宽控制
- 事件通道
- 现场固件更新
- I/O 和触发控制
- 图像辅助数据
- 图像流保持
- 用户设置集

## 外形尺寸



## 应用场景

Manta G-504B/G-504C 是性价比高的 500 万像素 GigE Vision 相机。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。由于具有 3 个可编程查找表（单独的 R、G 和 B 控制）、色彩校正功能和以太网供电（可选），这款 Manta 相机适用于各种成像应用。

应用：

- 需要高分辨率的工业检测
- 自动化
- 后勤
- 科研
- 保健和医疗
- ITS (智能交通解决方案)
- 更多...