

## ME2C-507-23GM/C(-P)

水星二代 China 系列 500 万像素 GigE 接口面阵相机



GEN<i>i>CAM



水星二代China相机结构紧凑，外观小巧(29×29mm)，内置优异的图像处理（ISP）算法，提供多种采集方式，面向国产化需求。ME2C-507-23GM/C(-P)相机采用逐行曝光的Onsemi AR0521 CMOS 感光芯片，通过GigE数据接口进行图像数据的传输，并集成I/O (GPIO) 接口，提供线缆锁紧装置，能稳定工作在各种恶劣环境下，是极具市场竞争力、价格优势和高性价比的工业数字相机产品。

### 应用领域

工业检测、医疗、科研、教育等领域。

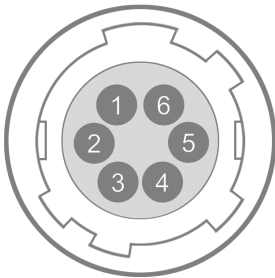
### 功能特性

- 触发模式：帧开始触发（Frame Start）
- 支持 Gamma、黑电平、查找表、参数组
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度、Binning、数字移位、像素抽样、计数器和定时器功能
- 取消参数范围限制，可扩大曝光、增益、白平衡等参数的范围值
- 支持调节包长、包间隔、预留带宽，优化多机同时采集传输
- 提供 16KB 用户数据区，保存算法系数、参数配置等

## 规格参数

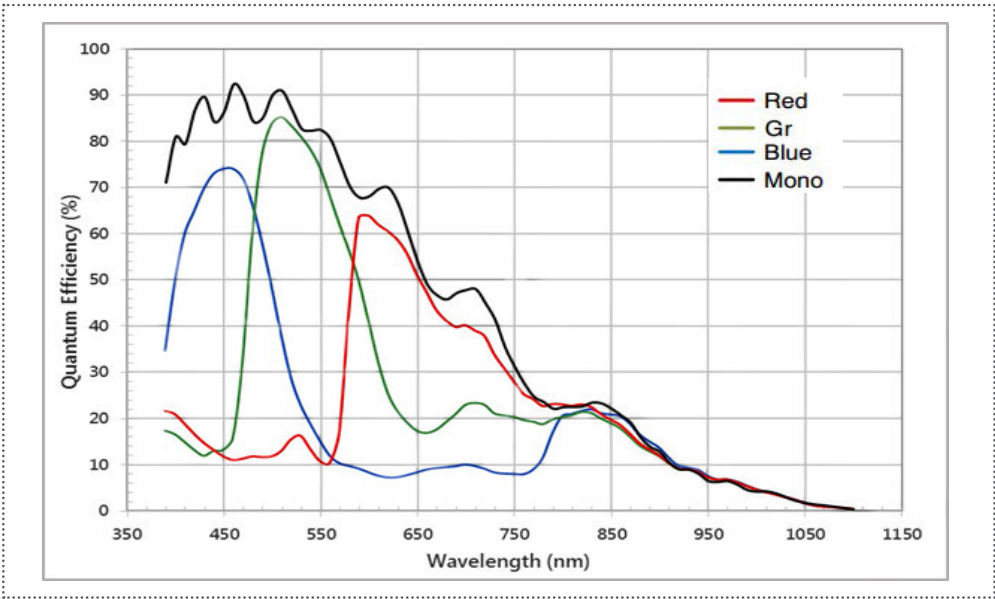
| 型号      | ME2C-507-23GC                                                                                    | ME2C-507-23GC-P              | ME2C-507-23GM  | ME2C-507-23GM-P              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|
| 分辨率     | 2592(H) × 1944(V)                                                                                |                              |                |                              |
| 传感器     | ON AR0521 Rolling shutter CMOS                                                                   |                              |                |                              |
| 靶面尺寸    | 1/2.5"                                                                                           |                              |                |                              |
| 像元尺寸    | 2.2μm × 2.2μm                                                                                    |                              |                |                              |
| 帧率      | 23.3 fps                                                                                         |                              |                |                              |
| 模数转换精度  | 12 bit                                                                                           |                              |                |                              |
| 像素深度    | 8 bit, 12 bit                                                                                    |                              |                |                              |
| 黑白 / 彩色 | 彩色                                                                                               |                              | 黑白             |                              |
| 像素格式    | Bayer GR8 / Bayer GR12                                                                           |                              | Mono8 / Mono12 |                              |
| 信噪比     | 40.05 dB                                                                                         | 39.41 dB                     | 39.97 dB       | 39.96 dB                     |
| 曝光时间    | 标准：20μs ~ 1s, 1s, 实际步长：1 行周期                                                                     |                              |                |                              |
| 增益      | 0dB ~ 23.6dB；默认值 0dB，步长 0.1dB                                                                    |                              |                |                              |
| Binning | 1×1, 1×2, 2×1, 2×2                                                                               |                              | 不支持            |                              |
| 像素抽样    | FPGA：1×1, 1×2, 2×1, 2×2                                                                          |                              | 不支持            |                              |
| 同步方式    | 外触发，软触发                                                                                          |                              |                |                              |
| 工作方式    | 连续采集，软触发采集，外触发采集                                                                                 |                              |                |                              |
| 镜像翻转    | 水平镜像，垂直镜像                                                                                        |                              |                |                              |
| I/O 接口  | 1 路光耦隔离输入，1 路光耦隔离输出，1 路双向 GPIO                                                                   |                              |                |                              |
| 数据接口    | GigE                                                                                             | GigE PoE                     | GigE           | GigE PoE                     |
| 供电要求    | 12VDC-10% ~ 24VDC+10% 电源，ME2C-G-P 支持 PoE 供电（兼容 IEEE802.3af）                                      |                              |                |                              |
| 典型功率    | 2.02W @ 12VDC                                                                                    | 2.02W @ 12VDC<br>2.49W @ PoE | 2.02W @ 12VDC  | 2.02W @ 12VDC<br>2.49W @ PoE |
| 工作温度    | 0° C ~ +45° C                                                                                    |                              |                |                              |
| 储存温度    | -20° C ~ +70° C                                                                                  |                              |                |                              |
| 工作湿度    | 10% ~ 80%                                                                                        |                              |                |                              |
| 镜头接口    | C / CS                                                                                           |                              |                |                              |
| 机械尺寸    | ME2C-G: 29(W) × 29(H) × 29(L) mm（不含镜头接口和连接件）<br>ME2C-G-P: 29(W) × 29(H) × 40.3(L) mm（不含镜头接口和连接件） |                              |                |                              |
| 重量      | ME2C-G: 65 g；ME2C-G-P: 75 g                                                                      |                              |                |                              |
| 软件      | 支持 HALCON，VisionPro，LabVIEW 等第三方软件                                                               |                              |                |                              |
| 操作系统    | 32bit / 64bit Windows，Linux，Mac OS                                                               |                              |                |                              |
| 认证 / 标准 | CE，RoHS，FCC，ICES，UKCA，UL，GigE Vision®，GenICam®                                                   |                              |                |                              |

I/O 接口

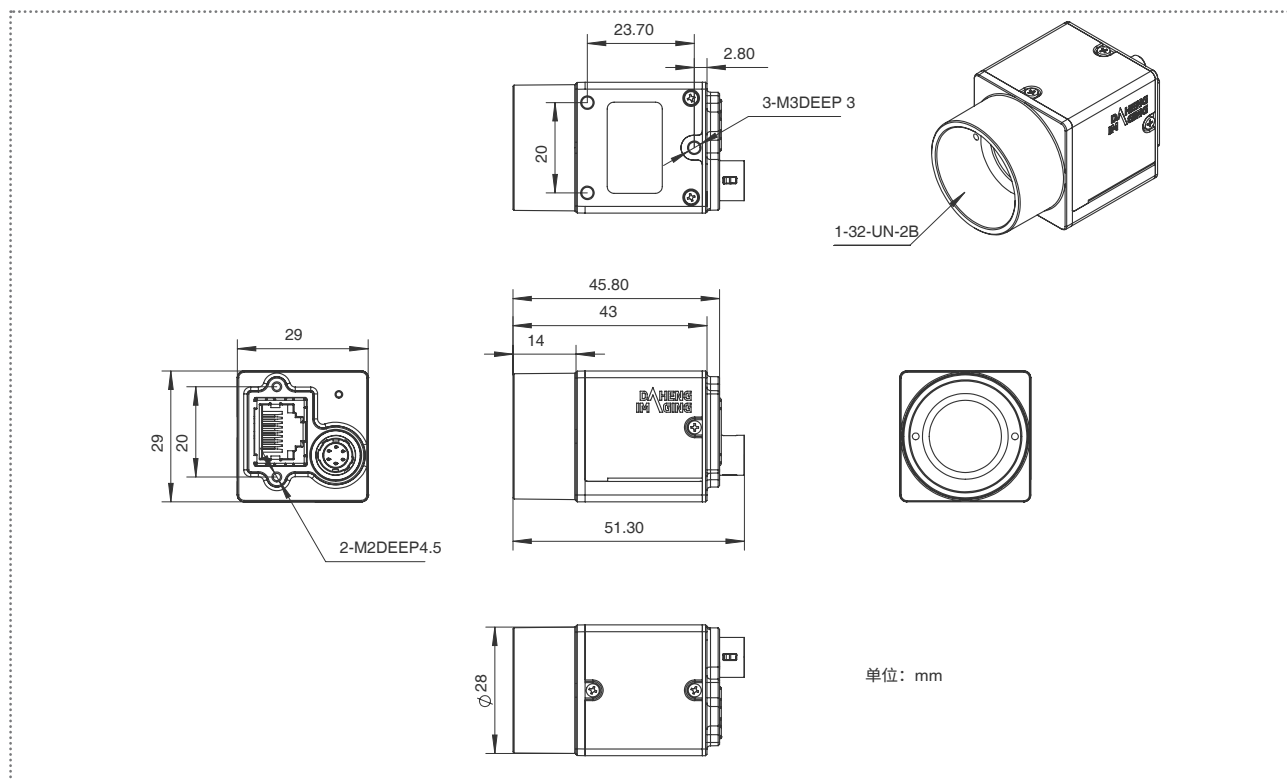


| Pin | 定义            | 说明                        |
|-----|---------------|---------------------------|
| 1   | POWER_IN      | 相机外接电源，+12V DC~+24V DC    |
| 2   | Line0+        | 光耦输入正                     |
| 3   | Line2         | GPIO 输入 / 输出              |
| 4   | Line1+        | 光耦输出正                     |
| 5   | Line0-/Line1- | Line0-：光耦输入负；Line1-：光耦输出负 |
| 6   | GND           | 相机电源地、GPIO 地              |

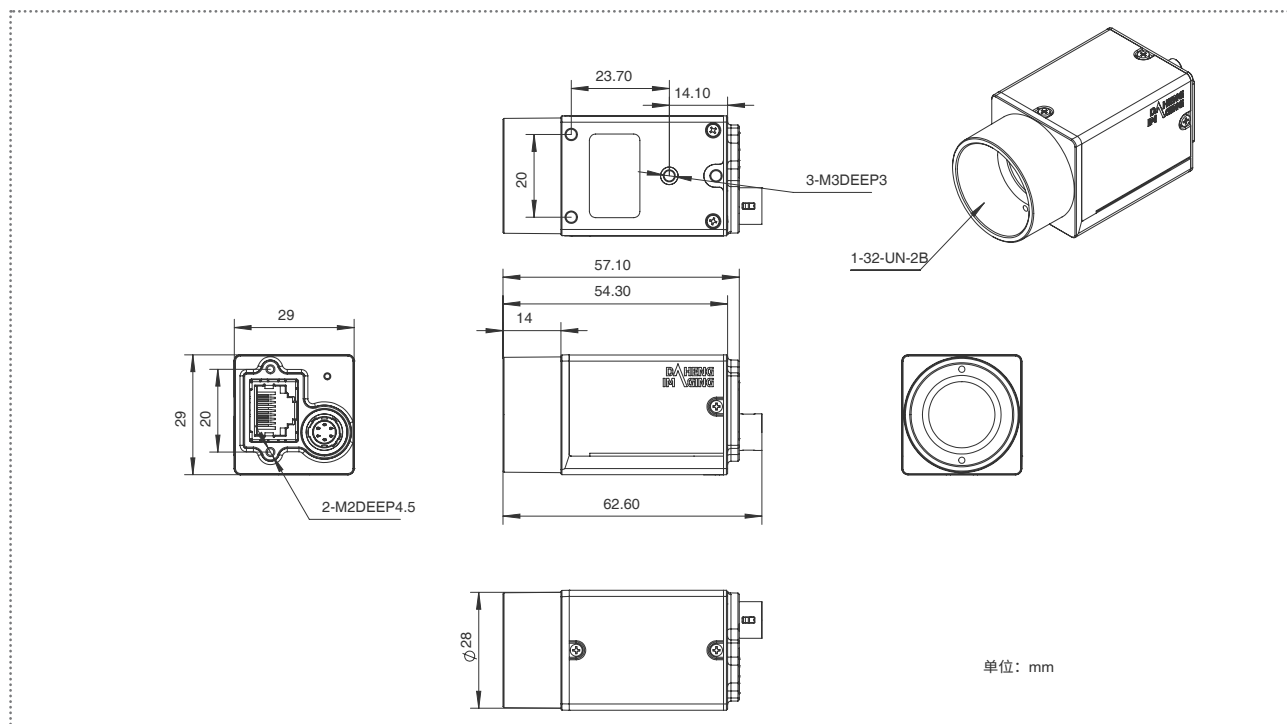
光谱响应



## 机械尺寸



ME2C-507-23GM/C



ME2C-507-23GM/C-P

中国大恒(集团)有限公司北京图像视觉技术分公司

客户服务热线: 400-999-7595

销售邮箱: sales@daheng-imaging.com

北京总部: 010-82828878

上海办事处: 021-35312826

深圳办事处: 0755-83479565

武汉办事处: 027-87223690

西安办事处: 029-84501012

成都办事处: 028-86925034

厦门办事处: 0592-5500803

广州办事处: 020-66850865

苏州办事处: 0512-69882038

