

## MER2-1070-10GM(-P)

水星二代 1000 万像素 GigE 接口面阵相机



**GigE**  
VISION

GEN<i>i>CAM

CE



FCC

UK  
CA

cUL  
LISTED

水星二代相机结构紧凑,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。

MER2-1070-10GM(-P)相机采用行曝光的MT9J003 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, 是高可靠性的工业相机产品。

### 应用领域

工业检测、医疗、科研、教育等领域。

### 功能特性

- 自动增益、自动曝光、ROI
- 像素合并 (Binning)、像素抽样 (Decimation)
- 查找表、参数组、定时器、计数器
- Gamma、黑电平、数字移位、锐化、降噪
- 取消参数范围限制控制
- 16K 用户数据区

## 规格参数

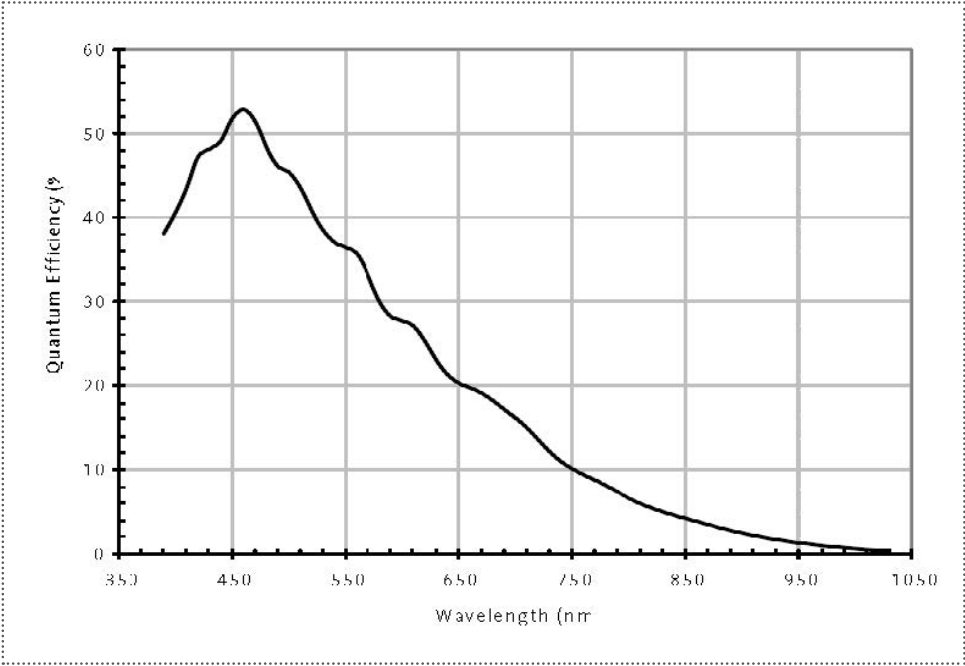
| 型号      | MER2-1070-10GM                                                                                   | MER2-1070-10GM-P          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 分辨率     | 3840(H) × 2748(V)                                                                                |                           |
| 传感器     | MT9J003 electronic Rolling shutter CMOS                                                          |                           |
| 靶面尺寸    | 1/2.3"                                                                                           |                           |
| 像元尺寸    | 1.67μm × 1.67μm                                                                                  |                           |
| 帧率      | 10 fps                                                                                           |                           |
| 模数转换精度  | 12 bit                                                                                           |                           |
| 像素深度    | 8 bit, 12 bit                                                                                    |                           |
| 黑白 / 彩色 | 黑白                                                                                               |                           |
| 像素格式    | Mono8 / Mono12                                                                                   |                           |
| 信噪比     | 36.12 dB                                                                                         |                           |
| 曝光时间    | 标准：42μs ~ 1s，实际步长：1 行周期                                                                          |                           |
| 增益      | 0dB ~ 25.9dB；默认值 0dB，步长 0.1dB                                                                    |                           |
| Binning | 1×1, 1×2, 2×1, 2×2                                                                               |                           |
| 像素抽样    | FPGA: 1×1, 1×2, 2×1, 2×2                                                                         |                           |
| 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，2 路双向 GPIO                                                                   |                           |
| 数据接口    | GigE                                                                                             | GigE PoE                  |
| 供电要求    | 12VDC-10% ~ 24VDC+10% 电源，MER2-G-P 支持 PoE 供电（兼容 IEEE802.3af）                                      |                           |
| 典型功率    | 3.89W @ 12VDC                                                                                    | 3.89W @ 12VDC；4.25W @ 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    | MER2-G: 29(W) × 29(H) × 29(L) mm（不含镜头接口和连接件）<br>MER2-G-P: 29(W) × 29(H) × 40.3(L) mm（不含镜头接口和连接件） |                           |
| 重量      | 65g                                                                                              | 75g                       |
| 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

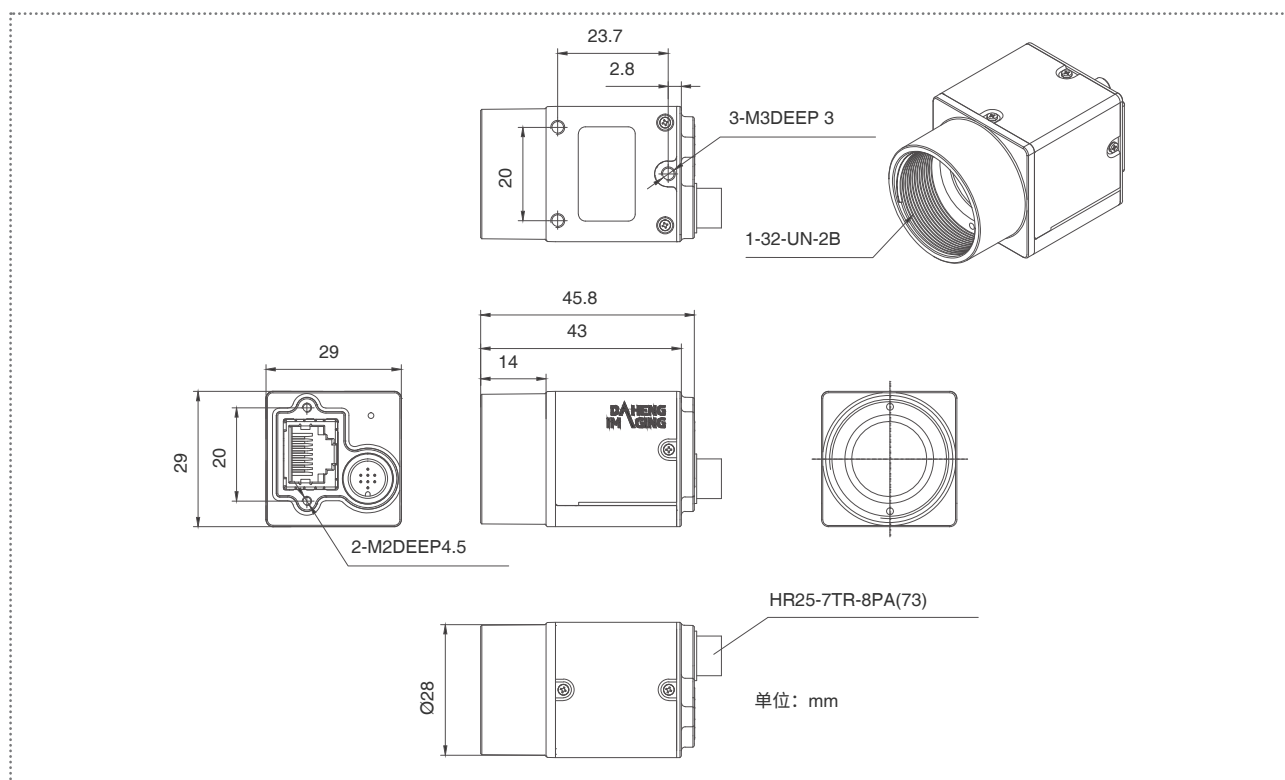


| Pin | 定义       | 说明                        |
|-----|----------|---------------------------|
| 1   | Line 0+  | 光耦输入正                     |
| 2   | GND      | 相机电源地、GPIO 地              |
| 3   | Line 0-  | 光耦输入负                     |
| 4   | POWER_IN | 相机外接电源<br>+12V DC~+24V DC |
| 5   | Line 2   | GPIO 输入 / 输出              |
| 6   | Line 3   | GPIO 输入 / 输出              |
| 7   | Line 1-  | 光耦输出负                     |
| 8   | Line 1+  | 光耦输出正                     |

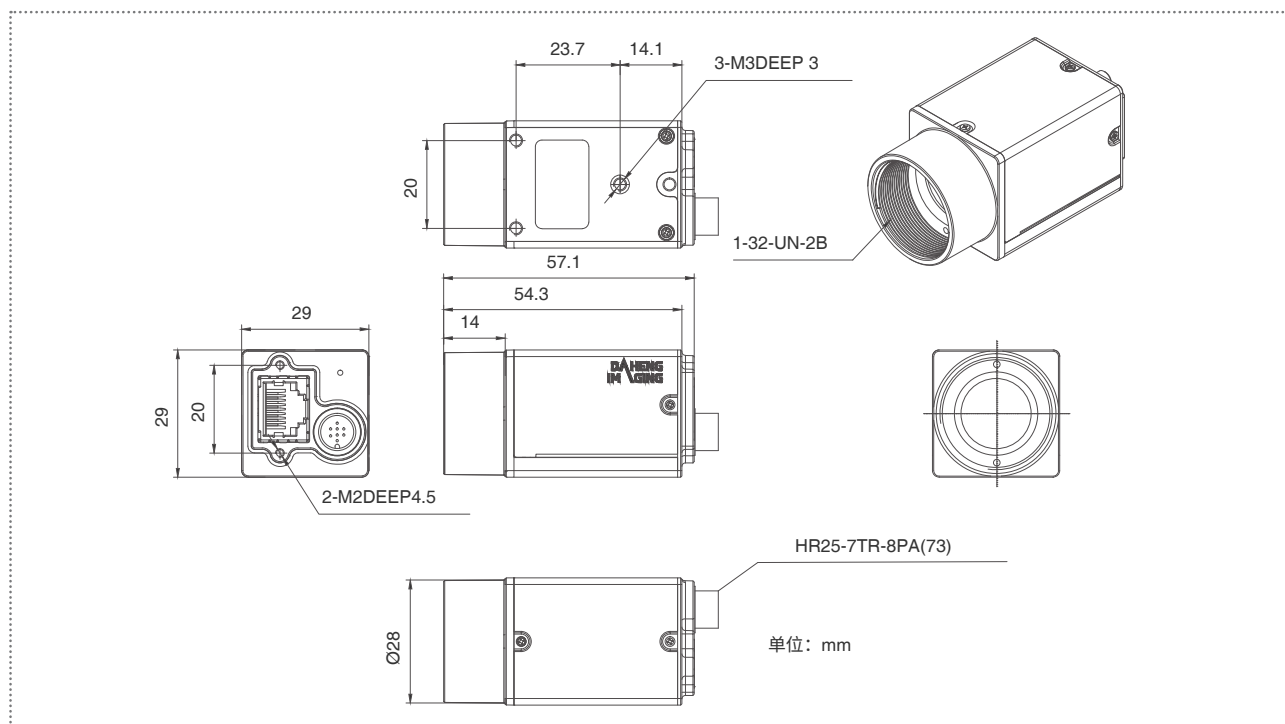
光谱响应



## 机械尺寸



MER2-1070-10GM



MER2-1070-10GM-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

