

# MER2-2000-6GM/C(-P)

水星二代 2000 万像素 GigE 接口面阵相机



**GigE**  
VISION

GEN< i >CAM

CE



FCC

UK  
CA



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。

MER2-2000-6GM/C(-P)相机采用行曝光的Sony IMX183 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
- 定时器、计数器、查找表、参数组
- Gamma、黑电平、数字移位、锐化
- 彩色相机支持颜色转换、环境光源预设、白平衡、饱和度功能
- 取消参数范围限制控制
- 16K 用户数据区

## 规格参数

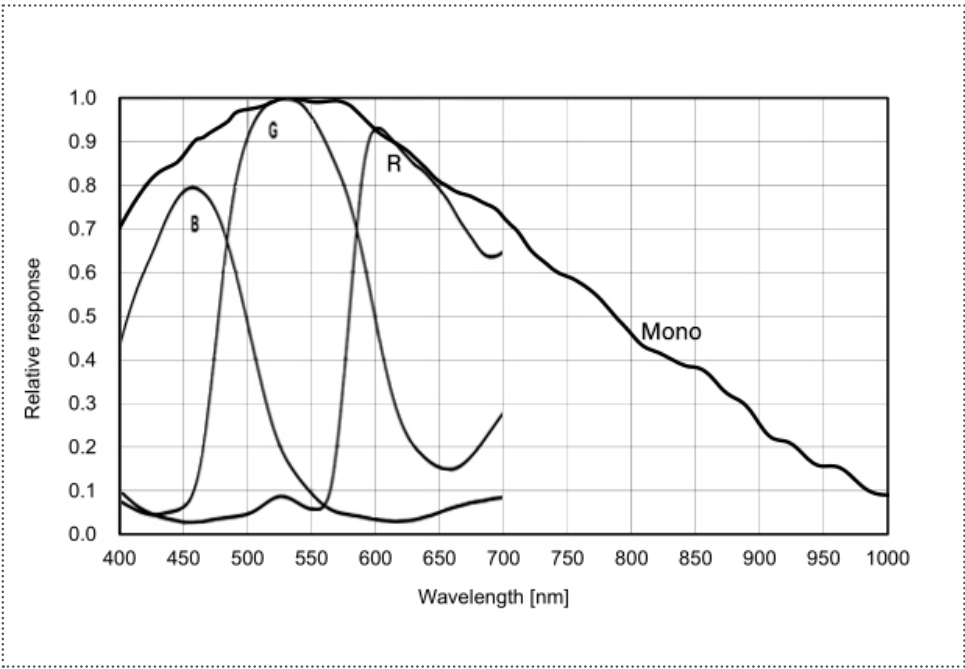
| 型号      | MER2-2000-6GC                                                                                      | MER2-2000-6GC-P              | MER2-2000-6GM  | MER2-2000-6GM-P              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|
| 分辨率     | 5496(H) × 3672(V)                                                                                  |                              |                |                              |
| 传感器     | Sony IMX183 Rolling shutter CMOS                                                                   |                              |                |                              |
| 靶面尺寸    | 1"                                                                                                 |                              |                |                              |
| 像元尺寸    | 2.4μm × 2.4μm                                                                                      |                              |                |                              |
| 帧率      | 5.8 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 RG8 / Bayer RG12                                                                             |                              | Mono8 / Mono12 |                              |
| 信噪比     | 41.04 dB                                                                                           | 41.39 dB                     | 41.16 dB       | 41.04 dB                     |
| 曝光时间    | 标准: 31μs ~ 1s, 实际步长: 1 行周期                                                                         |                              |                |                              |
| 增益      | 0dB ~ 24dB; 默认值 0dB, 步长 0.1dB                                                                      |                              |                |                              |
| Binning | FPGA: 1×1, 1×2, 1×4, 2×1, 2×2, 2×4, 4×1, 4×2, 4×4                                                  |                              |                |                              |
| 像素抽样    | FPGA: 1×1, 1×2, 1×4, 2×1, 2×2, 2×4, 4×1, 4×2, 4×4                                                  |                              |                |                              |
| 同步方式    | 外触发, 软触发                                                                                           |                              |                |                              |
| 工作方式    | 单帧采集, 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                     | 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    | 2.92W @ 12VDC                                                                                      | 2.77W @ 12VDC<br>3.03W @ PoE | 2.92W @ 12VDC  | 2.77W @ 12VDC<br>3.03W @ 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      | MER2-G: 65 g; MER2-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

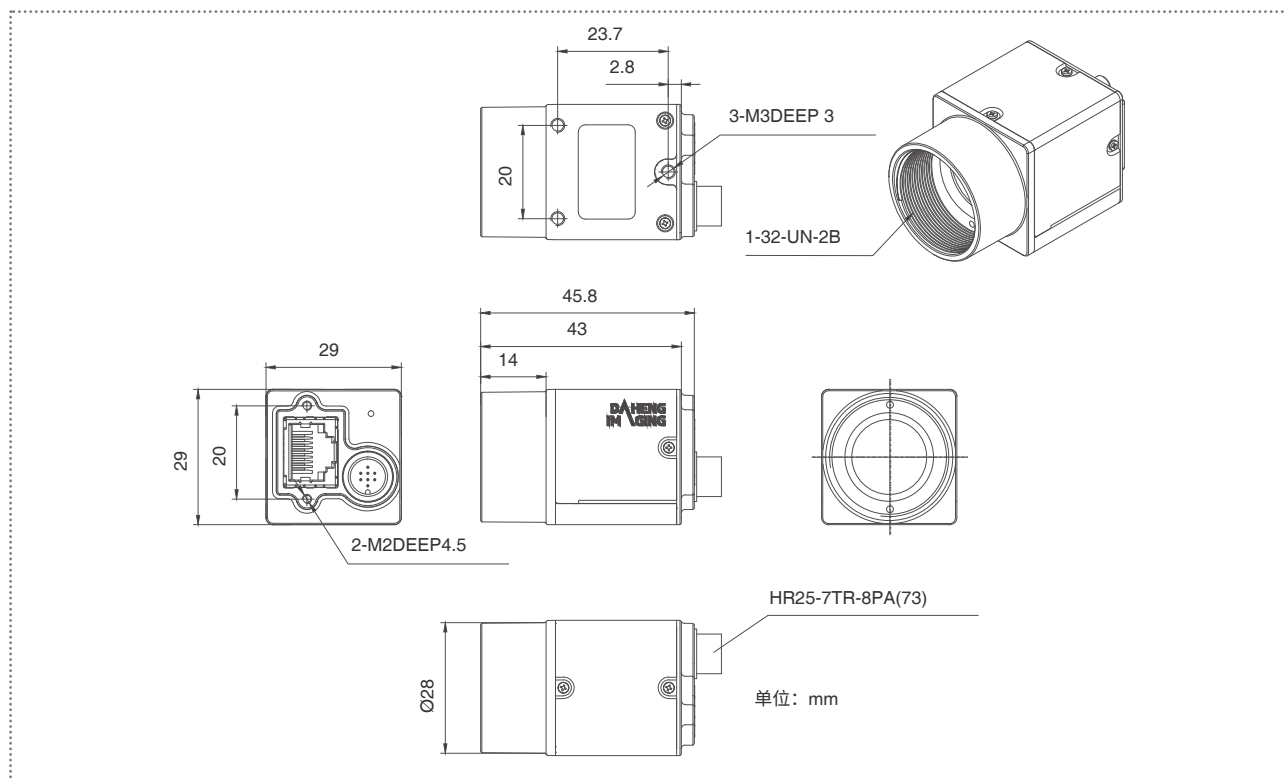


| Pin | 定义       | 说明                        |
|-----|----------|---------------------------|
| 1   | Line 0+  | 光耦输入正                     |
| 2   | GND      | 相机电源地、GPIO 地              |
| 3   | Line 0-  | 光耦输入负                     |
| 4   | POWER_IN | 相机外接电源<br>+12V DC~+24V DC |
| 5   | Line 2   |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

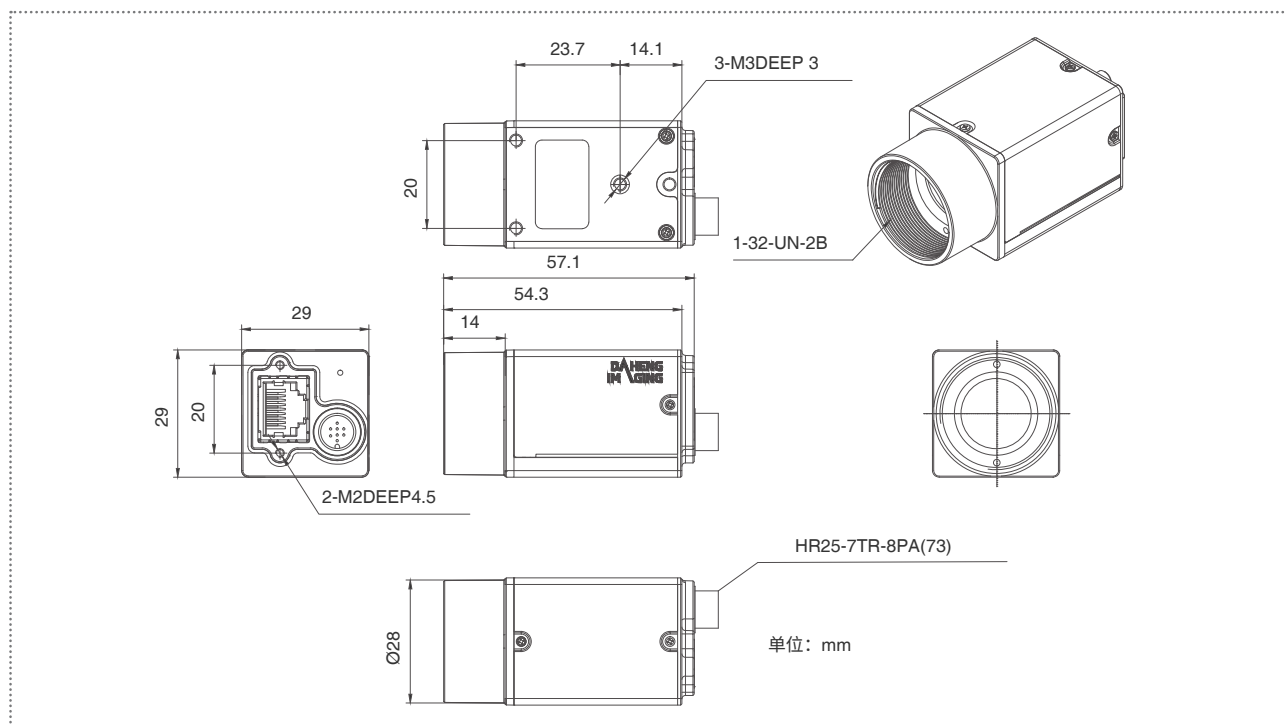
光谱响应



## 机械尺寸



MER2-2000-6GM/C



MER2-2000-6GM/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

