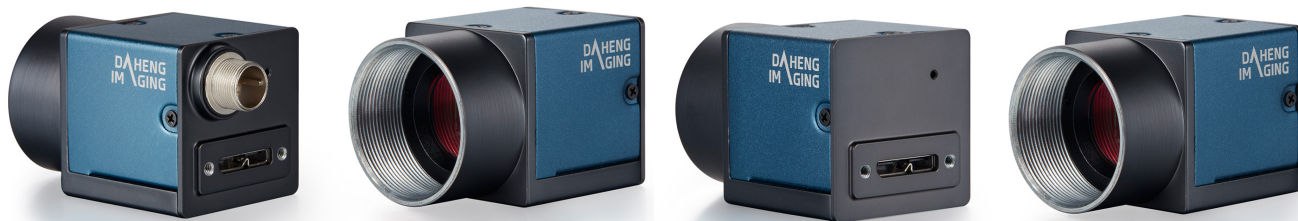


## MER2-060-642U3M(-L)

水星二代 60 万像素 USB3.0 接口面阵相机



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。

MER2-060-642U3M(-L)相机采用全局曝光的CMOS感光芯片，通过USB3.0数据接口进行图像数据的传输，提供线缆锁紧装置，能稳定工作在各种恶劣环境下，是高可靠性的工业数字相机产品。相比MER2-060-642U3M型号来说，MER2-060-642U3M-L取消了I/O接口，因此质量更轻更具性价比。

## 应用领域

工业检测、医疗、科研、教育等领域。

## 功能特性

- 触发类型：帧开始（Frame Start） / 帧高速连拍开始（Frame Burst Start）
- 支持序列功能，可预设 N 组不同的参数
- 支持帧存控制、像素抽样（Decimation）、Binning、数字移位和黑电平功能
- 支持 Gamma 校正，优化采集图像的亮度
- 支持降噪和锐化功能
- 查找表、参数组、计数器、定时器
- 支持取消参数范围限制，可扩大曝光、增益等参数的范围值
- 提供 512KB 用户数据区，保存算法系数、参数配置等

## 规格参数

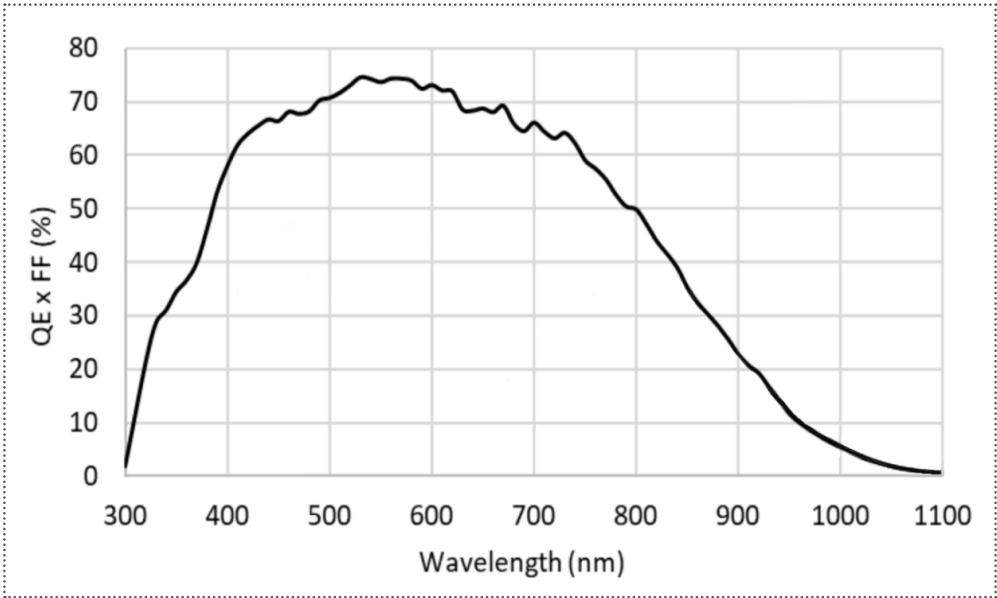
| 型号      | MER2-060-642U3M                                                 | MER2-060-642U3M-L |
|---------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| 分辨率     | 1024(H) × 600(V)                                                |                   |
| 传感器     | Global shutter CMOS                                             |                   |
| 靶面尺寸    | 1/1.7"                                                          |                   |
| 像元尺寸    | 8.0μm × 8.0μm                                                   |                   |
| 帧率      | 642.6 fps @ 1024×600, 944.3 fps @ 720×540, 1051.5 fps @ 640×480 |                   |
| 模数转换精度  | 10 bit                                                          |                   |
| 像素深度    | 8 bit, 10 bit                                                   |                   |
| 黑白 / 彩色 | 黑白                                                              |                   |
| 像素格式    | Mono8 / Mono10                                                  |                   |
| 信噪比     | 40.53 dB                                                        |                   |
| 曝光时间    | 标准: 7μs ~ 1s, 实际步长: 1μs                                         |                   |
| 增益      | 0dB ~ 16dB; 默认值 0dB, 步长 0.1dB                                   |                   |
| Binning | 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 (-L 型号无外触发)                                            |                   |
| 工作方式    | 单帧采集, 连续采集, 软触发采集, 外触发采集 (-L 型号无外触发采集)                          |                   |
| 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 (-L 型号不支持 I/O 接口)              |                   |
| 数据接口    | USB3.0                                                          |                   |
| 供电要求    | USB3.0 接口供电                                                     |                   |
| 典型功率    | 2.12 W @ 5 VDC                                                  |                   |
| 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    | 29(W) × 29(H) × 29(L) mm (不含镜头接口和连接件)                           |                   |
| 重量      | 65 g                                                            | 61 g              |
| 软件      | 支持 HALCON, MERLIC, LabVIEW 等第三方软件                               |                   |
| 操作系统    | 32bit / 64bit Windows, Linux, Android, ARMv7, ARMv8             |                   |
| 认证 / 标准 | CE, RoHS, FCC, ICES, UKCA, UL, USB3.0 Vision®, GenICam®         |                   |

I/O 接口

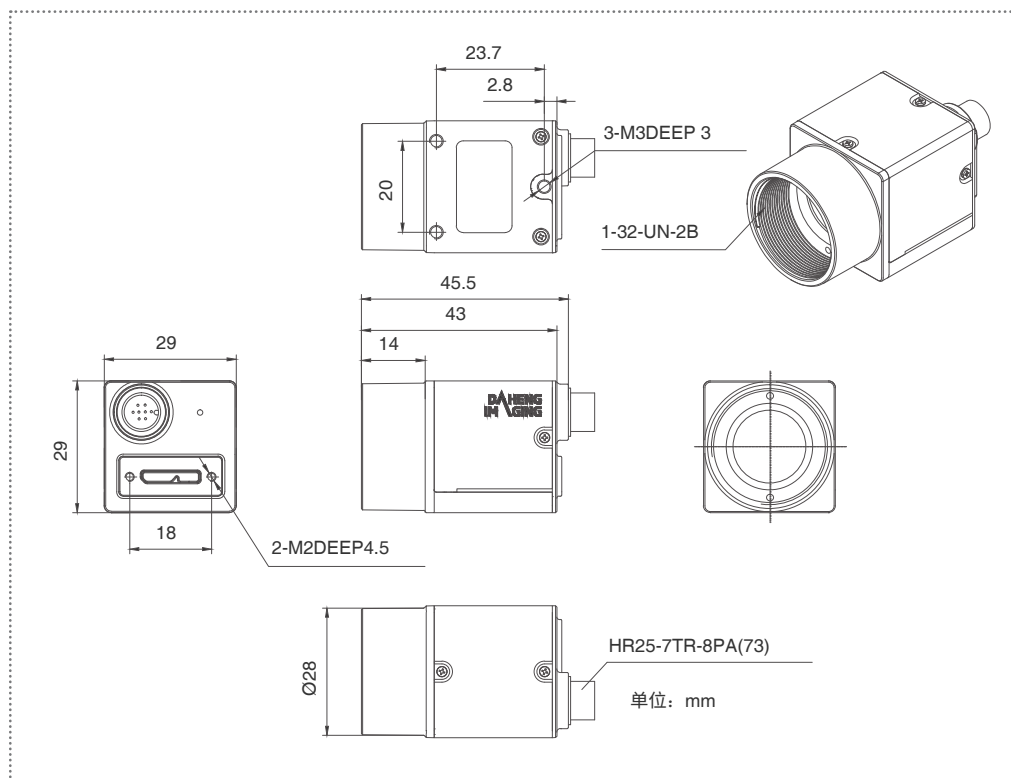


| Pin | 定义     | 说明           |
|-----|--------|--------------|
| 1   | Line0+ | 光耦输入正        |
| 2   | GND    | GPIO 地       |
| 3   | Line0- | 光耦输入负        |
| 4   | NC     | NC           |
| 5   | Line2  | GPIO 输入 / 输出 |
| 6   | Line3  | GPIO 输入 / 输出 |
| 7   | Line1- | 光耦输出负        |
| 8   | Line1+ | 光耦输出正        |

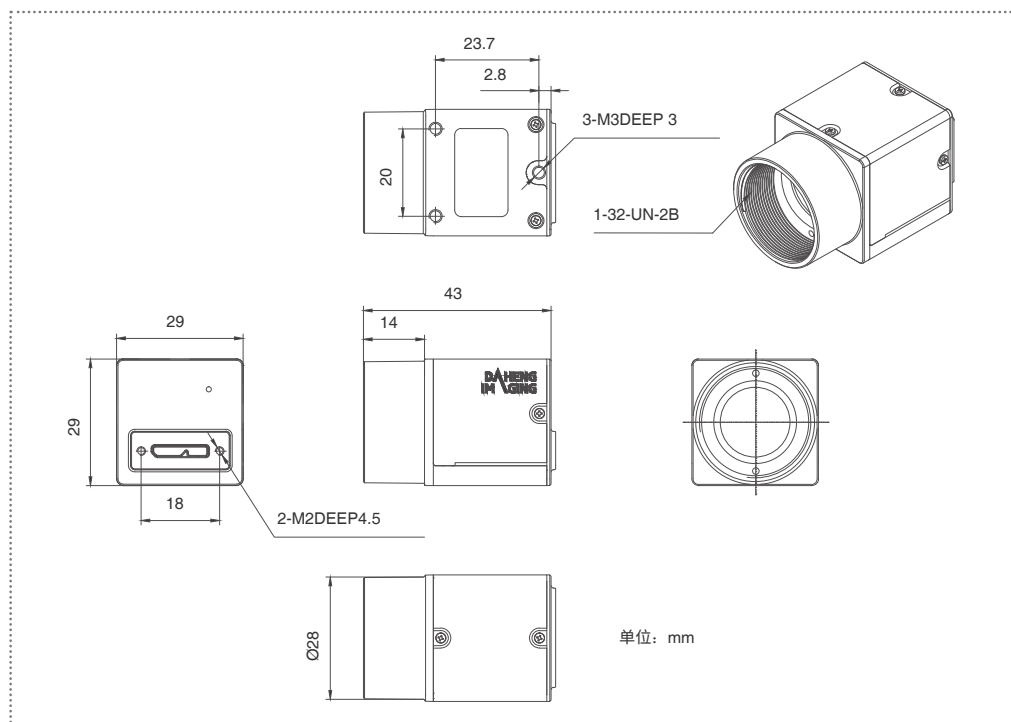
光谱响应



## 机械尺寸



MER2-060-642U3M



MER2-060-642U3M-L

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

