

# ME2S-1260-28U3M/C

水星二代 Super 系列 1260 万像素 USB3.0 接口面阵相机



水星二代Super相机结构紧凑，外观小巧(29×29mm)，四面设有螺钉安装孔位，可以在不同结构下灵活安装。

ME2S-1260-28U3M/C 采用On Semi XGS12000 CMOS 感光芯片，通过USB3.0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，是高可靠性的工业数字相机产品。

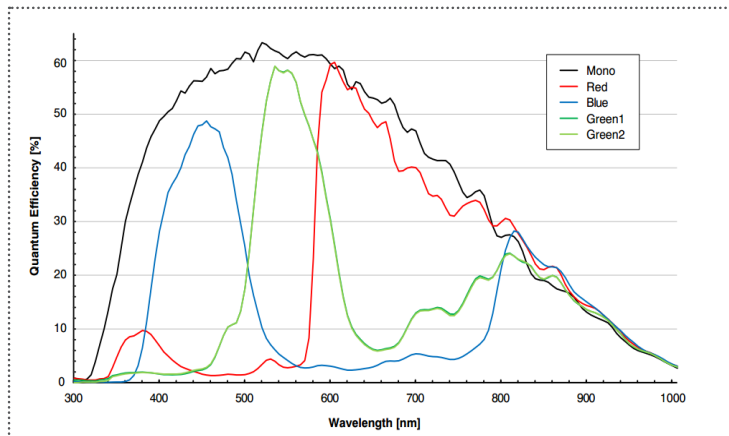
## 应用领域

工业检测、医疗、科研、教育以及安防等领域。

## 功能特性

- 两种曝光时间模式：标准曝光时间模式 / 极小曝光时间模式
- 支持 Gamma、Binning、像素抽样、数字移位、黑电平、平场校正、静态坏点校正
- 查找表、参数组、计数器和定时器功能
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能
- 黑白相机支持锐化和降噪功能
- 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
- 提供 16KB 用户数据区，保存算法系数、参数配置等

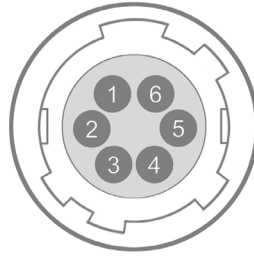
## 光谱响应



## 规格参数

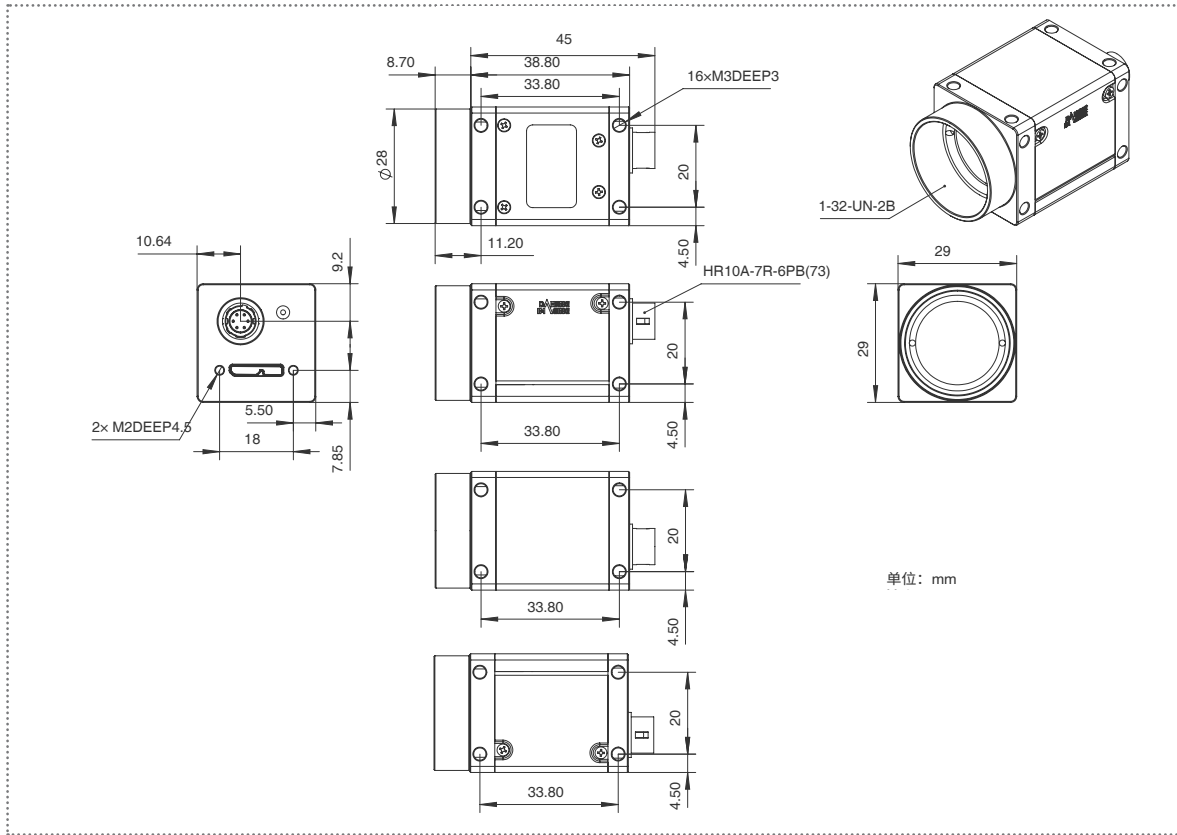
| 型号      | ME2S-1260-28U3C   | ME2S-1260-28U3M |
|---------|---|-----------------|
| 分辨率     | 4096(H) × 3027(V)   |                 |
| 传感器     | ON XGS12000 Global shutter CMOS                             |                 |
| 靶面尺寸    | 1"  |                 |
| 像元尺寸    | 3.2μm × 3.2μm   |                 |
| 帧率      | 28 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     | 39.94 dB  | 39.78 dB        |
| 曝光时间    | 极小: 52μs ~ 161μs, 实际步长: 1μs;<br>标准: 162μs ~ 1s; 实际步长: 1 行周期 |                 |
| 增益      | 0dB ~ 24dB; 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    | Sensor: 1×1, 1×2, 2×1, 2×2                                  |                 |
| 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, 1 路双向 GPIO                            |                 |
| 数据接口    | USB3.0  |                 |
| 供电要求    | USB3.0 接口供电   |                 |
| 额定功率    | < 4.1 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   |                 |
| 机械尺寸    | 29(W) × 29(H) × 38.8(L) mm (不含镜头接口和连接件)                     |                 |
| 重量      | 60 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, USB3 Vision®, GenICam®           |                 |

I/O 接口



| Pin | 定义            | 说明  |
|-----|---------------|---|
| 1   | POWER_IN      | 相机外接电源<br>+12V DC (-10%) ~ +24V DC (+10%) |
| 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                             |

机械尺寸



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

