

# ME2P-1230-30U3M/C-HS

水星二代 Plus 1230 万像素 USB3.0 接口面阵相机



水星二代Plus 相机小巧轻便，坚固耐用，四面设有螺钉安装孔位，可以在不同结构下灵活安装。

ME2P-1230-30U3M/C-HS相机采用全局曝光的Sony IMX304 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。

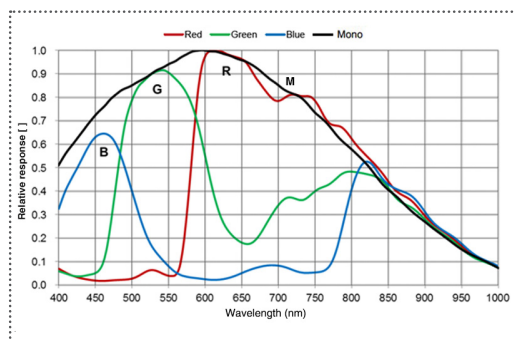
## 应用领域

工业检测、医疗、科研、教育等领域。

## 功能特性

- 支持 Gamma、Binning、像素抽样 (Decimation)
- 支持数字移位功能、黑电平、平场校正功能
- 支持串口控制
- 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、降噪功能
- 支持查找表、参数组、计数器和定时器功能
- 支持取消参数范围限制，可扩大参数的范围值
- 提供 16KB 用户数据区，保存算法系数、参数配置等

## 光谱曲线



规格参数

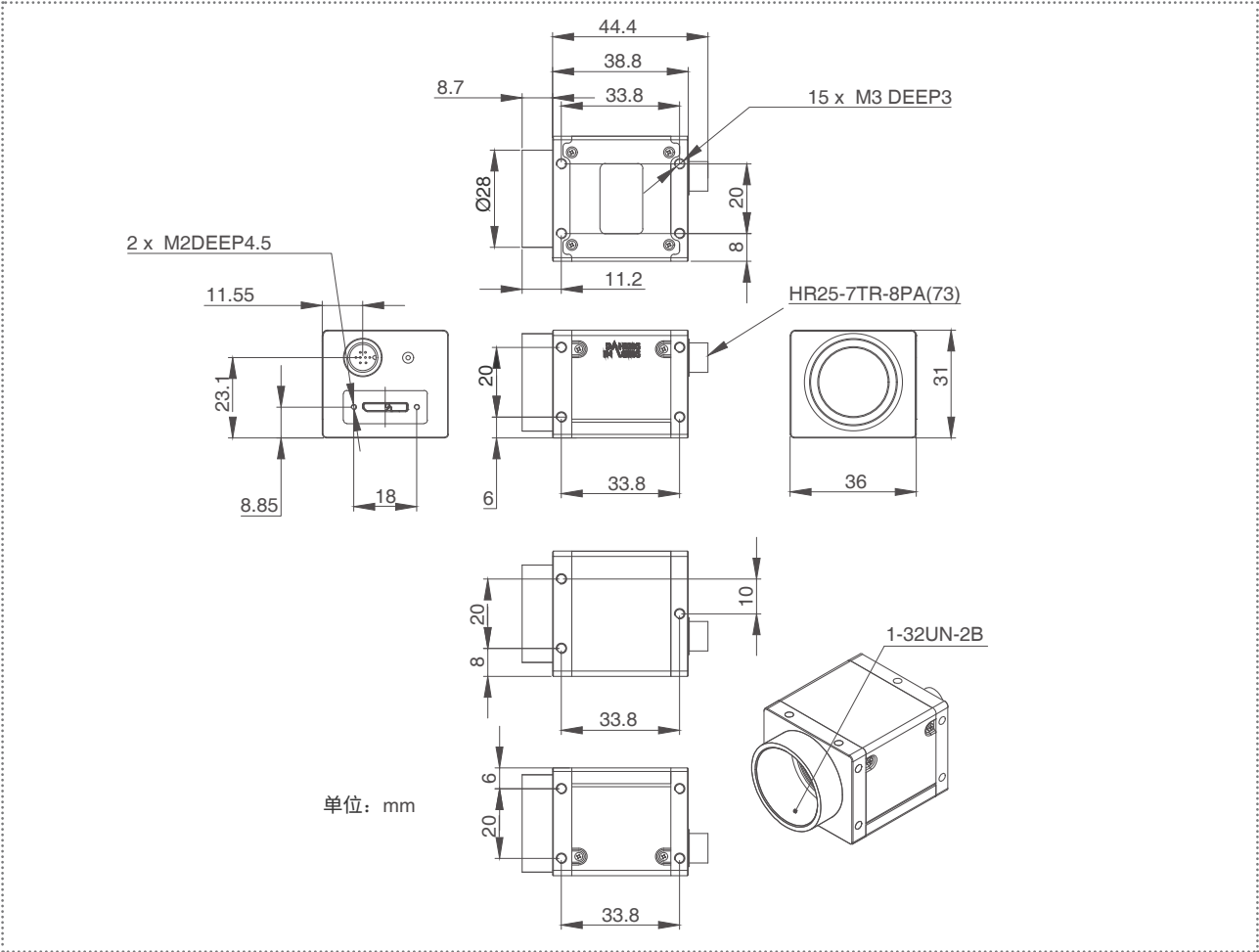
| 型号      | ME2P-1230-30U3C-HS                                  | ME2P-1230-30U3M-HS |
|---------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| 分辨率     | 4096(H) × 3000(V)                                   |                    |
| 传感器     | Sony IMX304 Global shutter CMOS                     |                    |
| 靶面尺寸    | 1.1"                                                |                    |
| 像元尺寸    | 3.45μm × 3.45μm                                     |                    |
| 帧率      | 30.5 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     | 40.27 dB                                            | 40.38 dB           |
| 曝光时间    | 极小：1μs ~ 100μs，实际步长：1μs；<br>标准：28μs ~ 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, 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，2 路双向 GPIO                      |                    |
| 数据接口    | USB3.0                                              |                    |
| 供电要求    | USB3.0 接口供电                                         |                    |
| 典型功率    | 3.05 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    | 36(W) × 31(H) × 38.8(L) mm（不含镜头接口和连接件）              |                    |
| 重量      | 66 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，USB3.0 Vision®，GenICam®       |                    |

I/O 接口



| Pin | 定义      | 说明           |
|-----|---------|--------------|
| 1   | Line 0+ | 光耦输入正        |
| 2   | GND     | GPIO 地       |
| 3   | Line 0- | 光耦输入负        |
| 4   | NC      | NC           |
| 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        |

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

