

## ME2P-2621-4GM-P NIR

水星二代 Plus 2600 万像素 GigE 接口面阵相机



GEN*i*CAM



水星二代Plus相机结构紧凑,外观小巧,内置优异的图像处理 (ISP) 算法, 提供多种采集方式。

ME2P-2621-4GM-P NIR相机采用全局曝光的Gpixel GMAX0505 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, 且相机四面设有螺孔, 能够灵活安装并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。

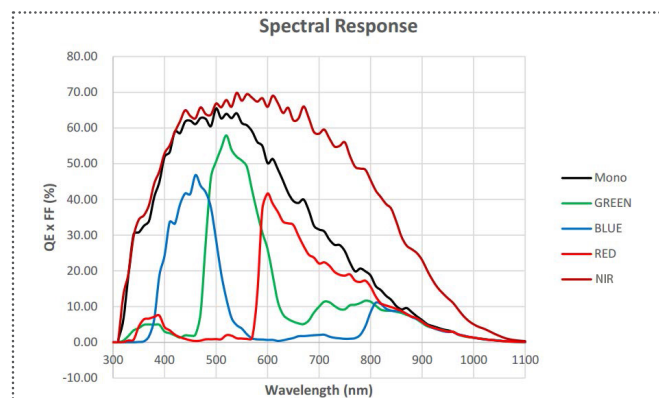
### 应用领域

工业检测、医疗、科研以及教育等领域。

### 功能特性

- Gamma、黑电平、数字移位
- Binning、像素抽样 (Decimation)、静态坏点校正、降噪
- 计数器、定时器、查找表、参数组
- 提供 16K 用户数据区, 保留算法系数、参数配置等

### 光谱响应



## 规格参数

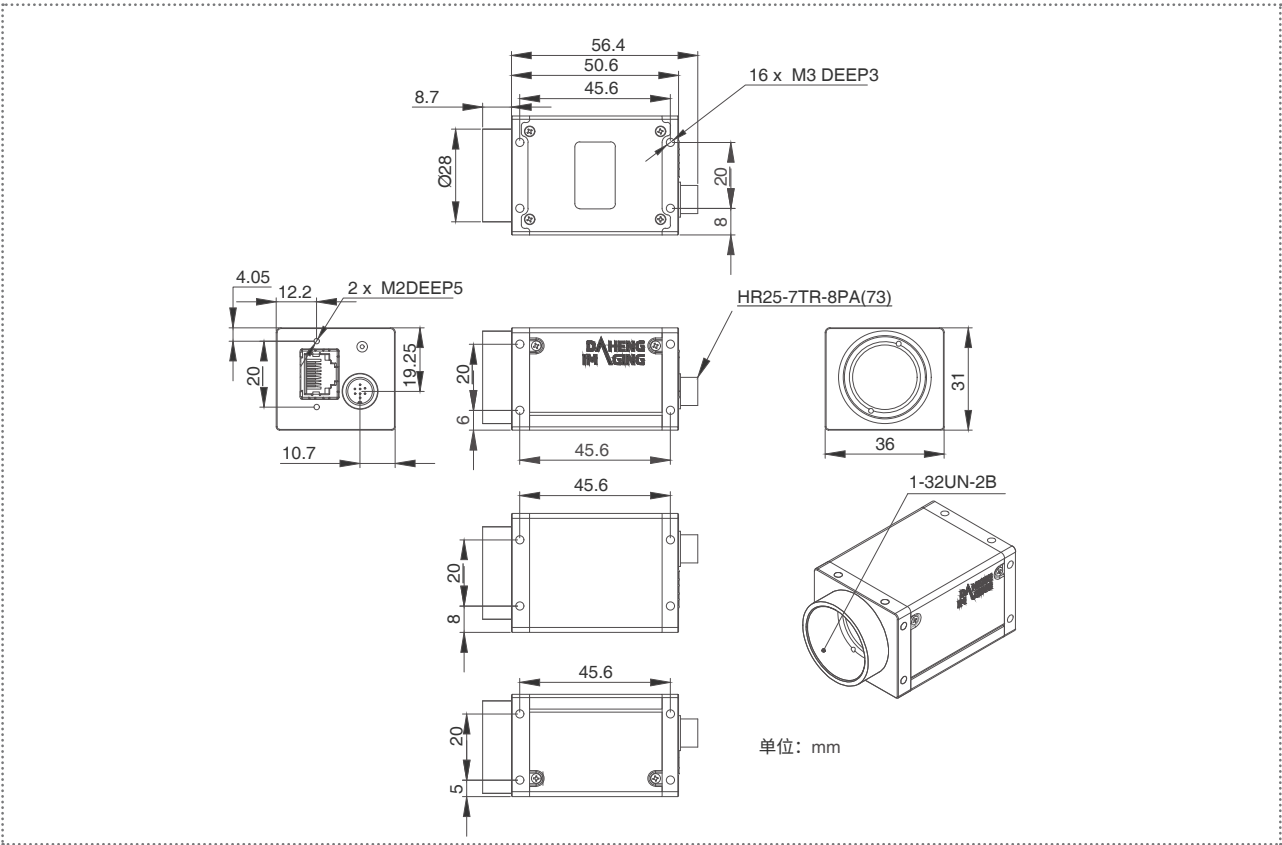
| 型号      | ME2P-2621-4GM-P NIR                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| 分辨率     | 5120(H) × 5120(V)                                                    |
| 传感器     | Gpixel GMAX0505 Global shutter CMOS                                  |
| 靶面尺寸    | 1.1"                                                                 |
| 像元尺寸    | 2.5μm × 2.5μm                                                        |
| 帧率      | 4.5 fps                                                              |
| 模数转换精度  | 12 bit                                                               |
| 像素深度    | 8 bit, 12 bit                                                        |
| 黑白 / 彩色 | 黑白, NIR                                                              |
| 像素格式    | Mono8 / Mono12                                                       |
| 信噪比     | 35.93 dB                                                             |
| 曝光时间    | 标准: 14μs ~ 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    | 水平 FPGA, 垂直 Sensor: 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 PoE                                                             |
| 供电要求    | PoE (Power over Ethernet, 兼容 IEEE802.3af) 或 12VDC-10% ~ 24VDC+10% 电源 |
| 典型功率    | 3.64 W @ 12 VDC; 4.36 W @ 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    | 36(W) × 31(H) × 50.6(L) mm (不含镜头接口和连接件)                              |
| 重量      | 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, 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                     |

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

