

ME2C-1070-10GM(-P)

水星二代 China 系列 1000 万像素 GigE 接口面阵相机



GEN<i>i>CAM



水星二代China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,面向国产化需求。ME2C-1070-10GM(-P)相机采用逐行曝光的 Onsemi MT9J003 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,是极具市场竞争力、价格优势和高性价比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。

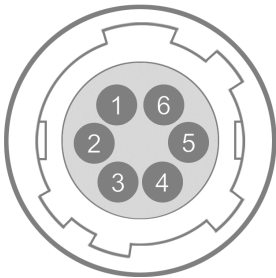
功能特性

- 触发类型: 帧开始 (Frame Start)
- 支持 Binning、像素抽样、黑电平、数字移位
- 支持 Gamma 和锐化, 优化采集图像的亮度和边缘清晰度
- 查找表、参数组、计数器和定时器功能
- 黑白型号支持降噪功能
- 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
- 支持调节包长、包间隔、预留带宽, 优化多机同时采集传输
- 提供 16KB 用户数据区, 保存算法系数、参数配置等

规格参数

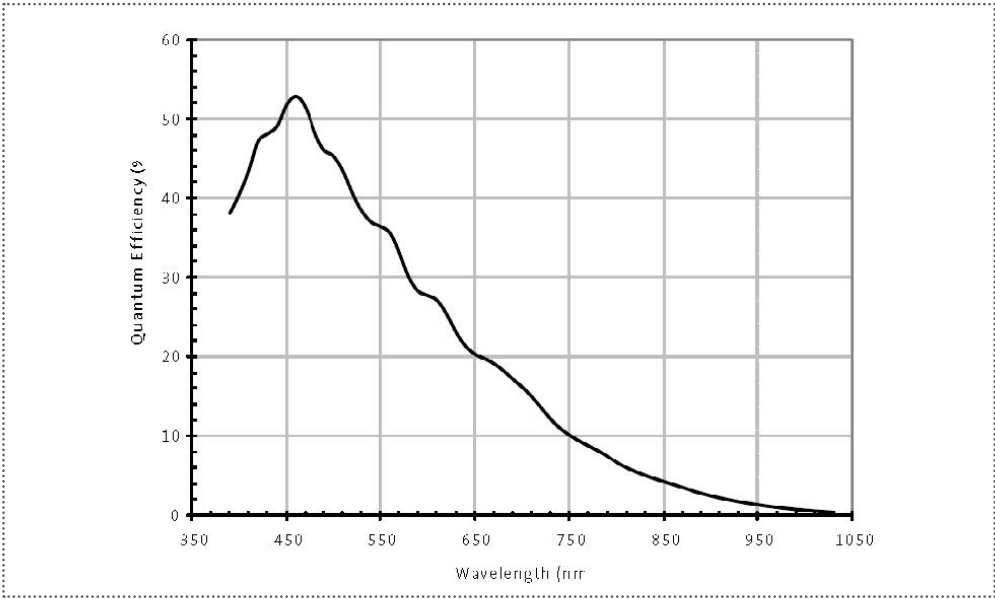
型号	ME2C-1070-10GM	ME2C-1070-10GM-P
分辨率	3840(H) × 2748(V)	
传感器	Onsemi MT9J003 Rolling shutter CMOS	
靶面尺寸	1/2.3"	
像元尺寸	1.67μm × 1.67μm	
帧率	10 fps	
模数转换精度	12 bit	
像素深度	8 bit, 12 bit	
黑白 / 彩色	黑白	
像素格式	Mono8 / Mono12	
信噪比	36.12 dB	
曝光时间	标准：42μs ~ 1s，实际步长：1 行周期	
增益	0dB ~ 25.9dB；默认值 0dB，步长 0.1dB	
Binning	1×1, 1×2, 2×1, 2×2	
像素抽样	FPGA: 1×1, 1×2, 2×1, 2×2	
同步方式	外触发，软触发	
工作方式	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	GigE	GigE PoE
供电要求	12VDC-10% ~ 24VDC+10% 电源，ME2C-G-P 支持 PoE 供电（兼容 IEEE802.3af）	
典型功率	3.89 W @ 12VDC	3.89 W @ 12VDC；4.25 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	ME2C-G: 29(W) × 29(H) × 29(L) mm（不含镜头接口和连接件） ME2C-G-P: 29(W) × 29(H) × 40.3(L) mm（不含镜头接口和连接件）	
重量	ME2C-G: 65 g；ME2C-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, UL, FCC, ICES, UKCA, GigE Vision®, GenICam®	

I/O 接口

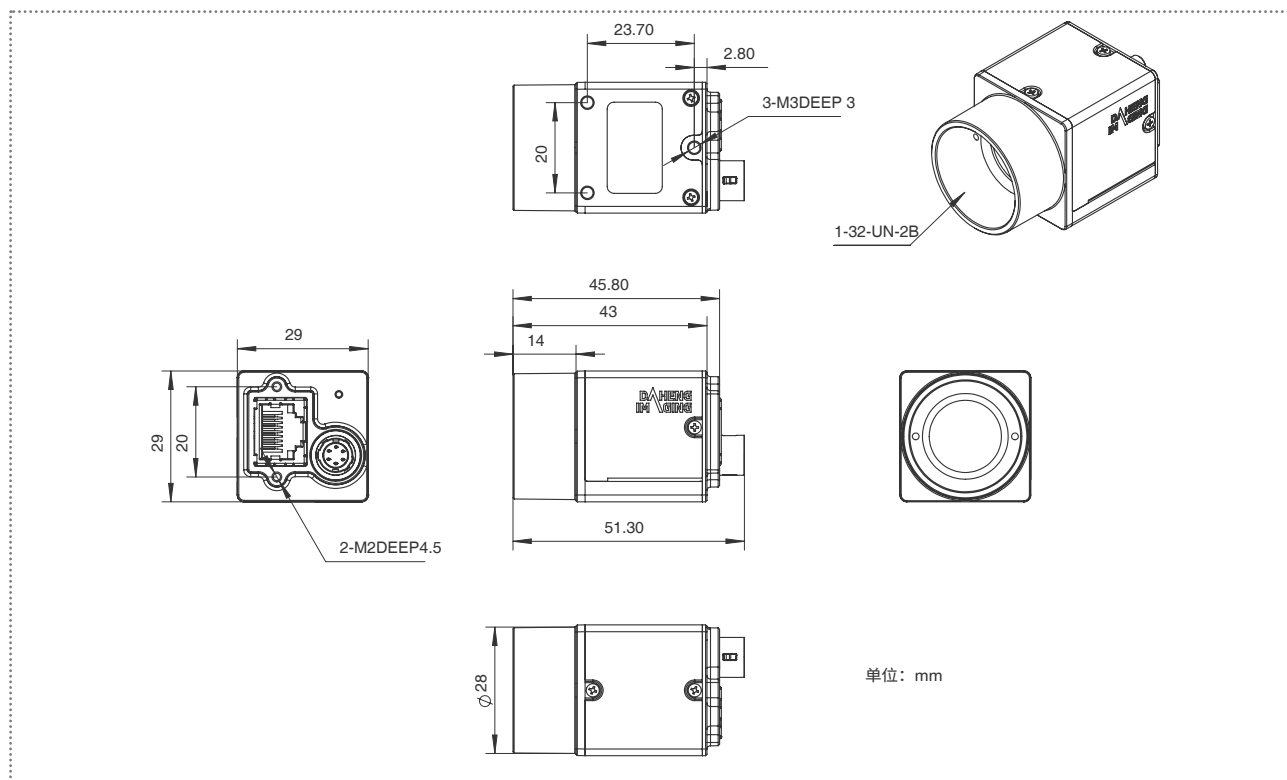


Pin	定义	说明
1	POWER_IN	相机外接电源，+12V DC~+24V DC
2	Line0+	光耦输入正
3	Line2	GPIO 输入 / 输出
4	Line1+	光耦输出正
5	Line0-/Line1-	Line0-：光耦输入负；Line1-：光耦输出负
6	GND	相机电源地、GPIO 地

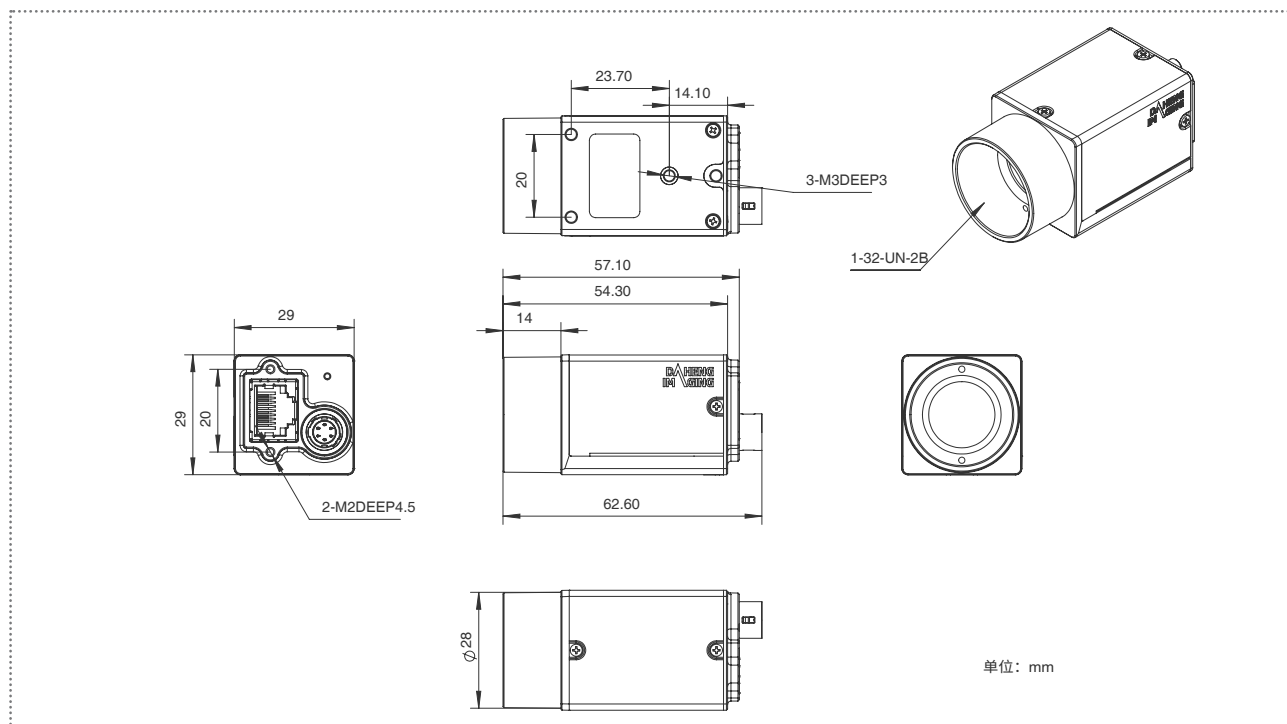
光谱响应



机械尺寸



ME2C-1070-10GM



ME2C-1070-10GM-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

