ME2C-051-120GM/C(-P)

水星二代 China 系列 50 万像素 GigE 接口面阵相机



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-051-120GM/C(-P)相机采用全局曝光的 Onsemi PYTHON 480 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、教育以及安防等。

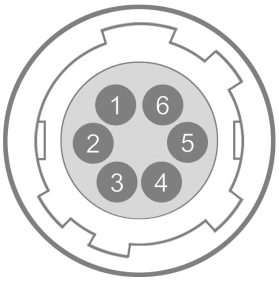
功能特性

- 两种触发类型：帧开始（Frame Start）/ 帧高速连拍开始（Frame Burst Start）
- 支持 Gamma、像素抽样、Binning、数字移位、黑电平
- 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
- 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

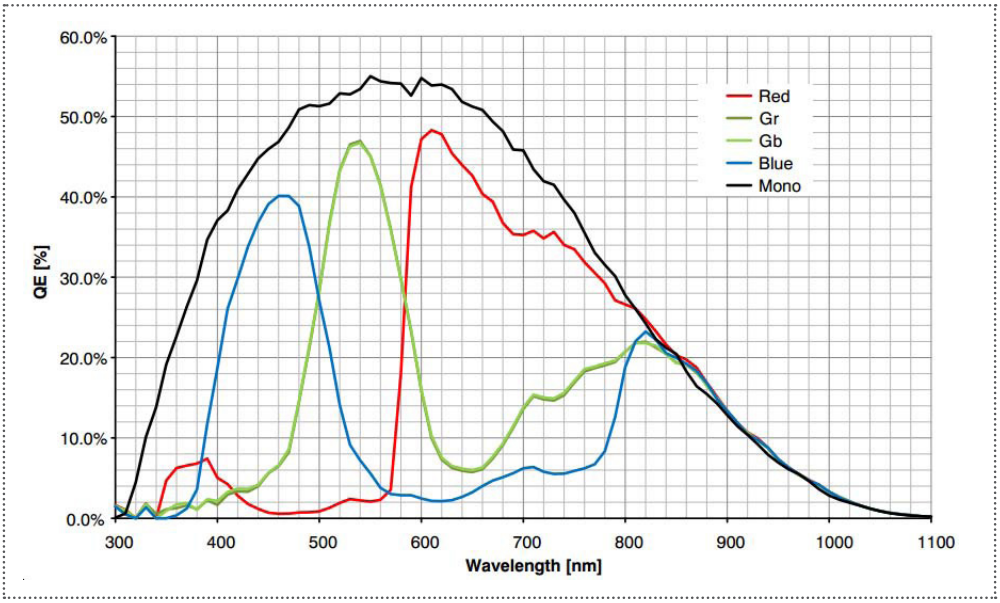
型号	ME2C-051-120GC	ME2C-051-120GC-P	ME2C-051-120GM	ME2C-051-120GM-P
分辨率	808(H) × 608(V)			
传感器	ON PYTHON 480 Global shutter CMOS			
靶面尺寸	1/3.6"			
像元尺寸	4.8μm × 4.8μm			
帧率	120 fps			
模数转换精度	10 bit			
像素深度	8 bit，10 bit			
黑白 / 彩色	彩色		黑白	
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG10		Mono8 / Mono10	
信噪比	39.41 dB		39.96 dB	
曝光时间	标准：5μs ~ 1s，实际步长：1μs			
增益	0dB ~ 24dB；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	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	GigE	GigE PoE	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）			
额定功率	< 3 W @ 24 VDC；< 3.75 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，GigE Vision®，GenICam®			

I/O 接口

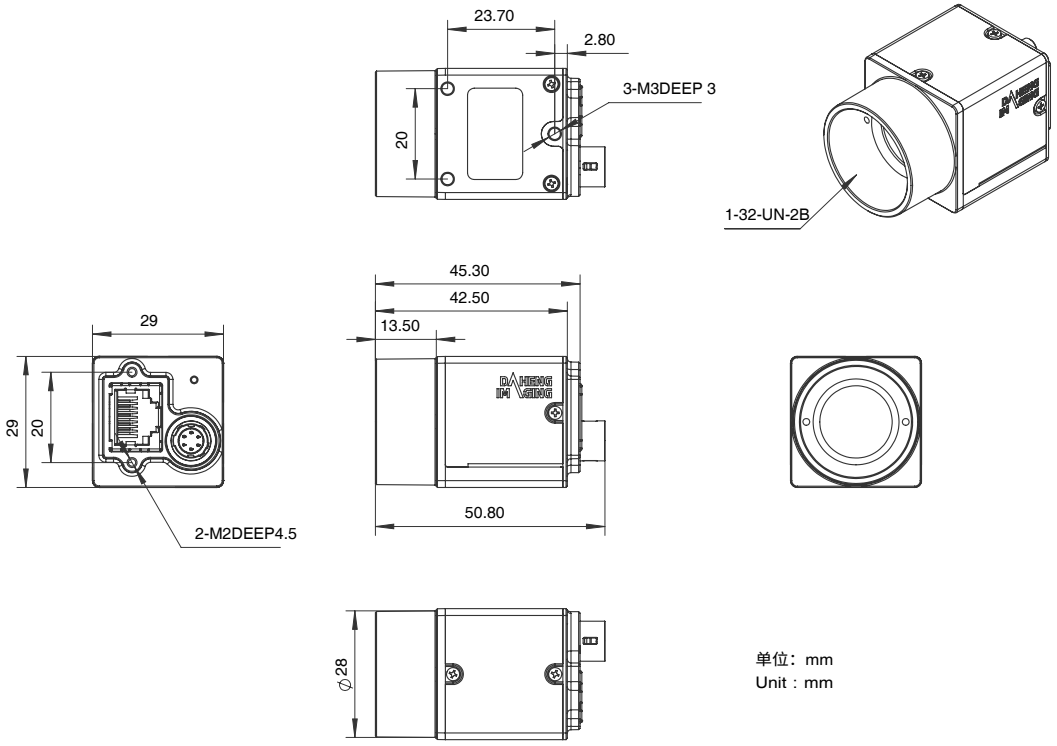


Pin	定义	说明
1	POWER_IN	相机外接电源，+12V DC~+24V DC
2	Line0+	光耦输入正
3	Line2	GPIO 输入 / 输出
4	Line1+	光耦输出正
5	Line0-/Line1-	Line0-：光耦输入负；Line1-：光耦输出负
6	GND	相机电源地、GPIO 地

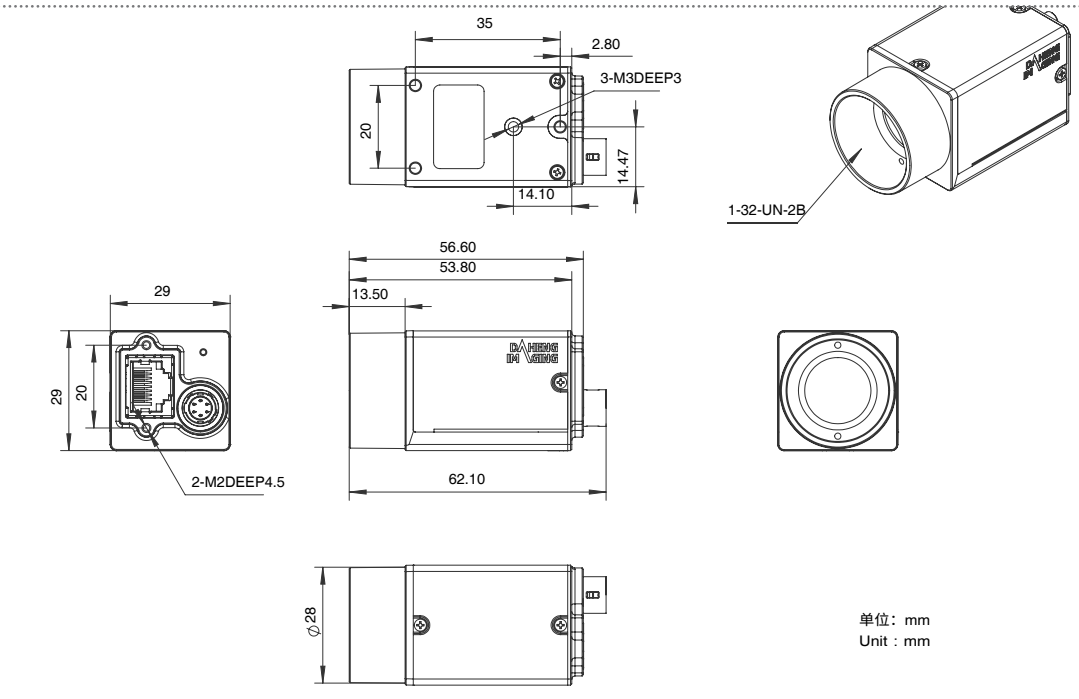
光谱响应



机械尺寸



ME2C-051-120GM/C



ME2C-051-120GM/C-P