

ME2C-041-302GM/C(-P)

水星二代 China 系列 40 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-041-302GM/C(-P)相机采用全局曝光的Sony IMX287 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。

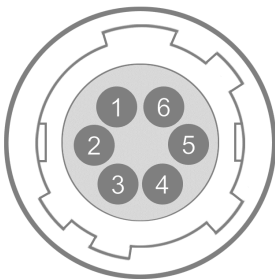
功能特性

- 两种触发类型: 帧开始 (Frame Start) / 帧高速连拍开始 (Frame Burst Start)
- 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、数字移位、黑电平
- 查找表、参数组、计数器功能
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能
- 黑白相机支持像素抽样、Binning
- 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

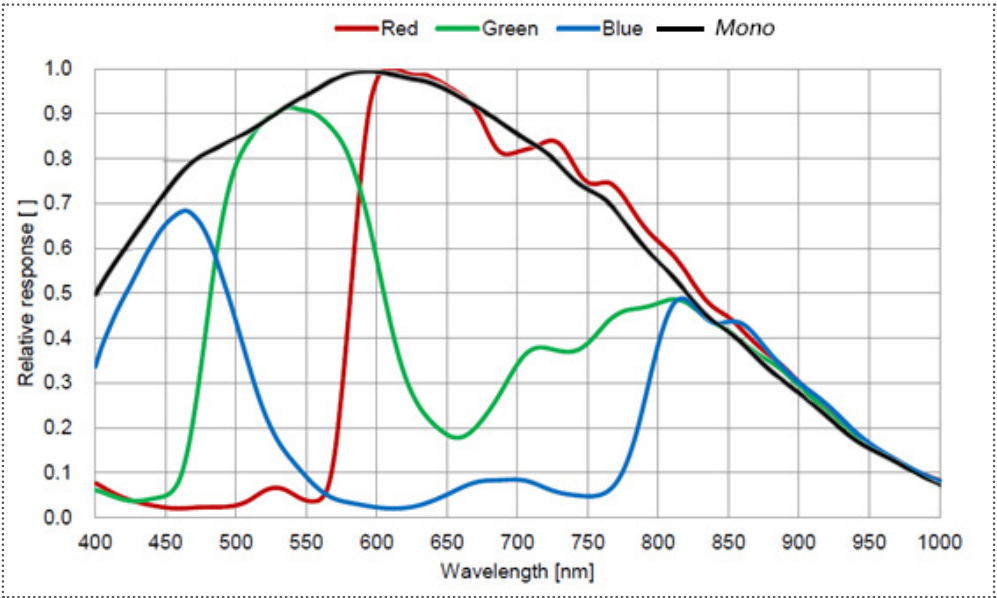
型号	ME2C-041-302GC	ME2C-041-302GC-P	ME2C-041-302GM	ME2C-041-302GM-P
分辨率	720(H) × 540(V)			
传感器	Sony IMX287 Global shutter CMOS			
靶面尺寸	1/2.9"			
像元尺寸	6.9μm × 6.9μm			
帧率	302.3 fps			
模数转换精度	12 bit			
像素深度	8 bit, 12 bit			
黑白 / 彩色	彩色		黑白	
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG12		Mono8 / Mono12	
信噪比	43.0 dB	42.99 dB	43.1 dB	43.03 dB
曝光时间	极小：1μs ~ 100μs，实际步长：1μs；标准：20μs ~ 1s，实际步长：1 行周期			
增益	0dB ~ 24dB；默认值 0dB，步长 0.1dB			
Binning	不支持		1×1, 1×2, 2×1, 2×2	
像素抽样	不支持		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）			
典型功率	2.30W @ 12VDC	2.30W @ 12VDC 2.68W @ PoE	2.30W @ 12VDC	2.30W @ 12VDC 2.68W @ 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，FCC，ICES，UKCA，UL，GigE Vision®，GenICam®			

I/O 接口

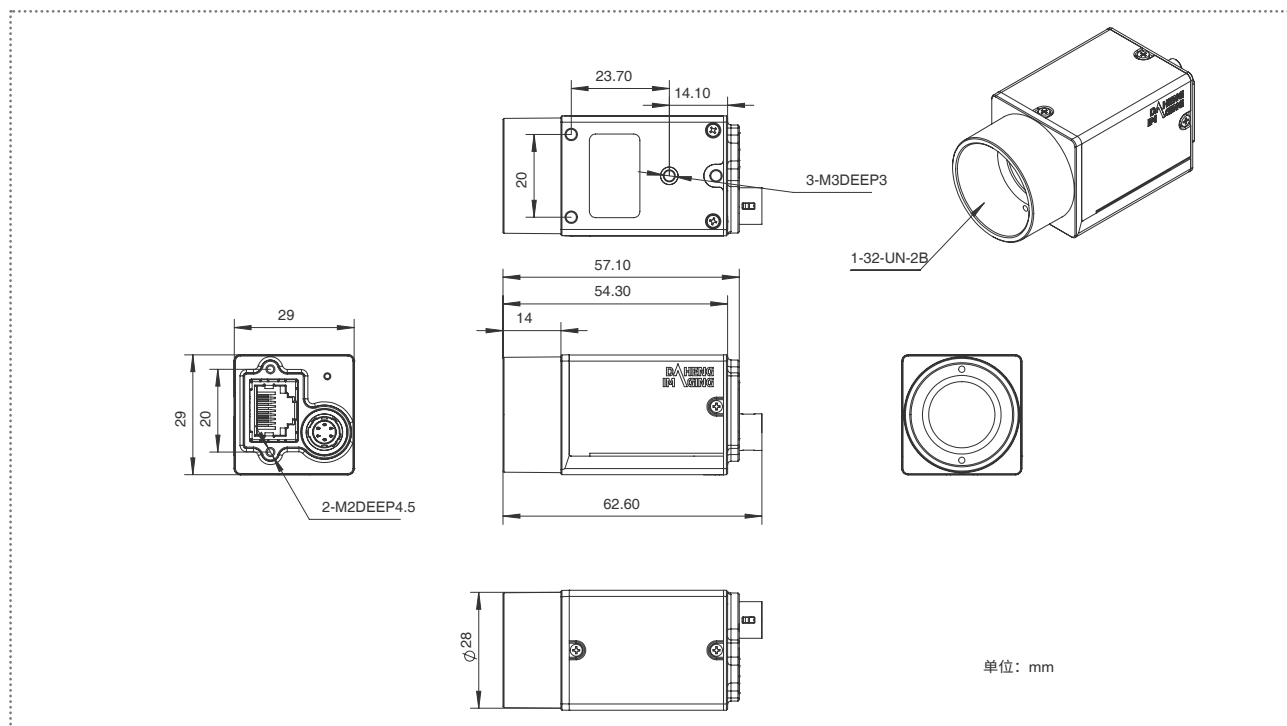
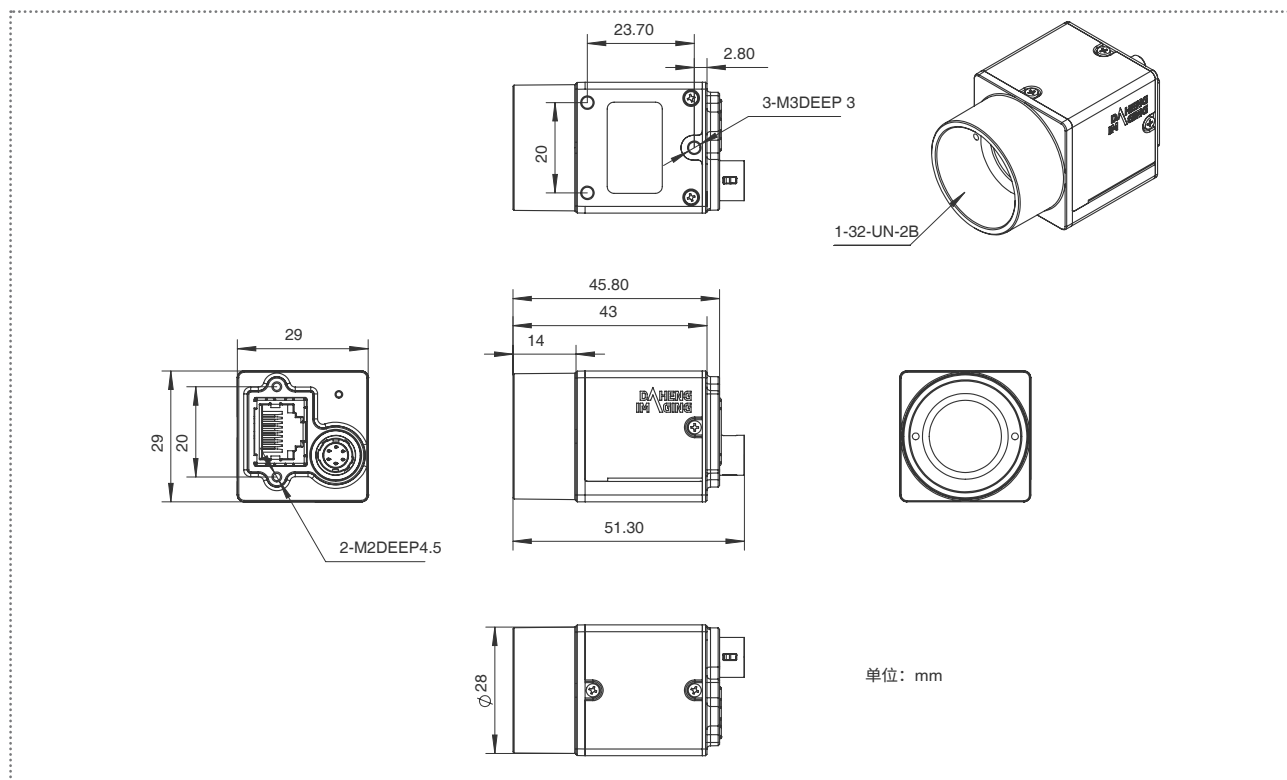


Pin	定义	说明
1	POWER_IN	相机外接电源，+12V DC~+24V DC
2	Line0+	光耦输入正
3	Line2	GPIO 输入 / 输出
4	Line1+	光耦输出正
5	Line0-/Line1-	Line0-：光耦输入负；Line1-：光耦输出负
6	GND	相机电源地、GPIO 地

光谱响应



机械尺寸



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

