

ME2C-503-23GM/C(-P)

水星二代 China 系列 500 万像素 GigE 接口面阵相机



GigE
VISION

GEN<i>i>CAM

CE



FC

UK
CA



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-503-23GM/C(-P)相机采用全局曝光的Sony IMX264 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。

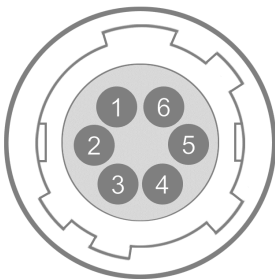
功能特性

- 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
- Binning、像素抽样、数字移位、黑电平
- 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
- 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

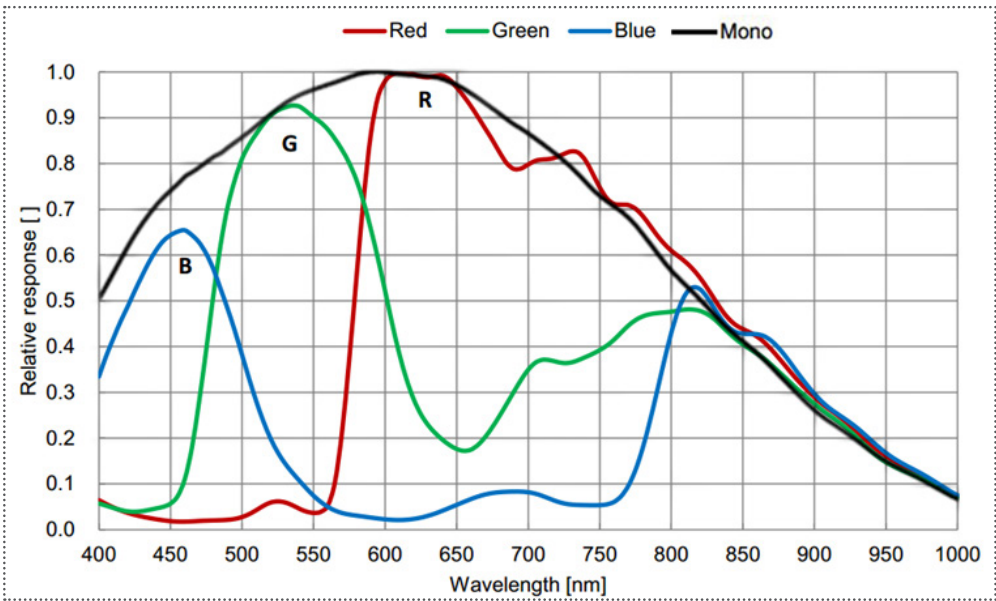
型号	ME2C-503-23GC	ME2C-503-23GC-P	ME2C-503-23GM	ME2C-503-23GM-P
分辨率	2448(H) × 2048(V)			
传感器	Sony IMX264 Global shutter CMOS			
靶面尺寸	2/3"			
像元尺寸	3.45μm × 3.45μm			
帧率	23.5 fps			
模数转换精度	12 bit			
像素深度	8 bit, 12 bit			
黑白 / 彩色	彩色		黑白	
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG12 / Mono8 / RGB8 / BGR8 / YUV422_8 / YUV422_8_UYVY		Mono8 / Mono12	
信噪比	40.59 dB	40.69 dB	40.64 dB	40.79 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	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)			
典型功率	2.57W @ 12VDC	2.57W @ 12VDC 2.90W @ PoE	2.57W @ 12VDC	2.57W @ 12VDC 2.90W @ 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: 62 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

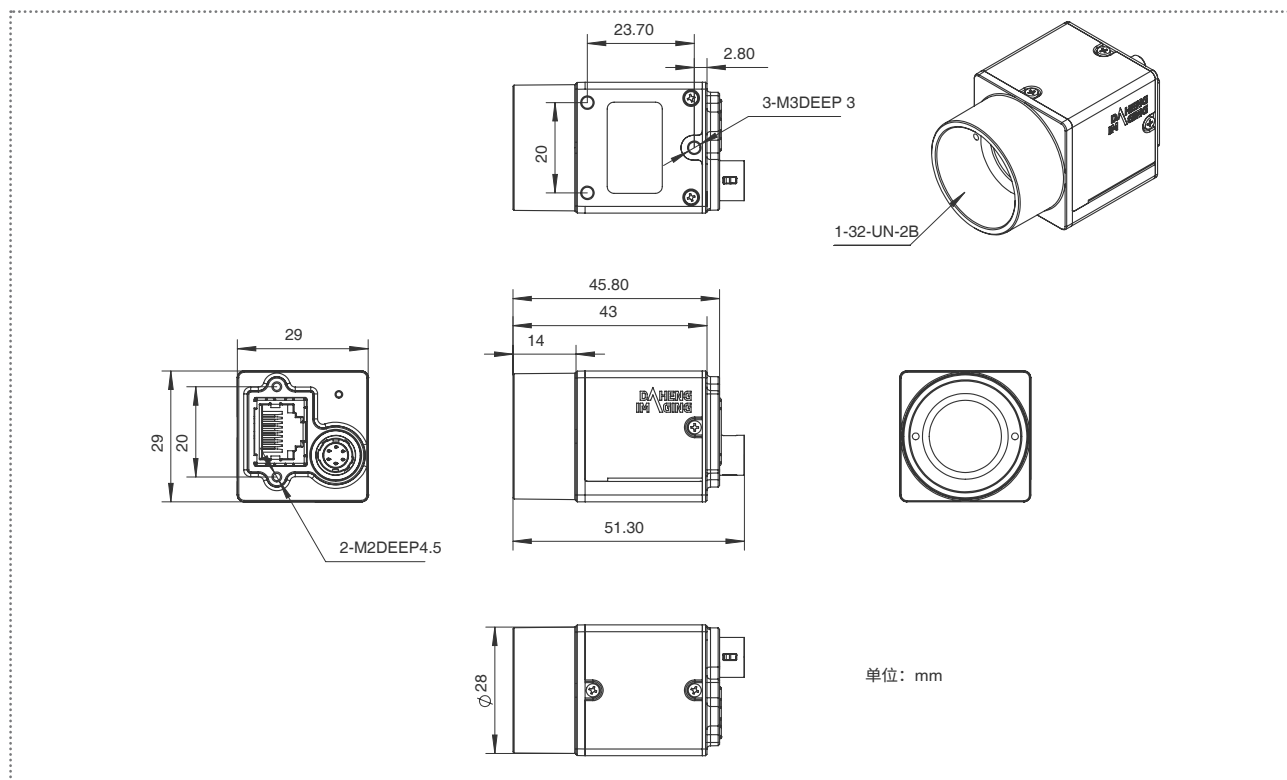


Pin	定义	说明
1	POWER_IN	相机外接电源，+12V DC~+24V DC
2	Line0+	光耦输入正
3	Line2	GPIO 输入 / 输出
4	Line1+	光耦输出正
5	Line0-/Line1-	Line0-：光耦输入负；Line1-：光耦输出负
6	GND	相机电源地、GPIO 地

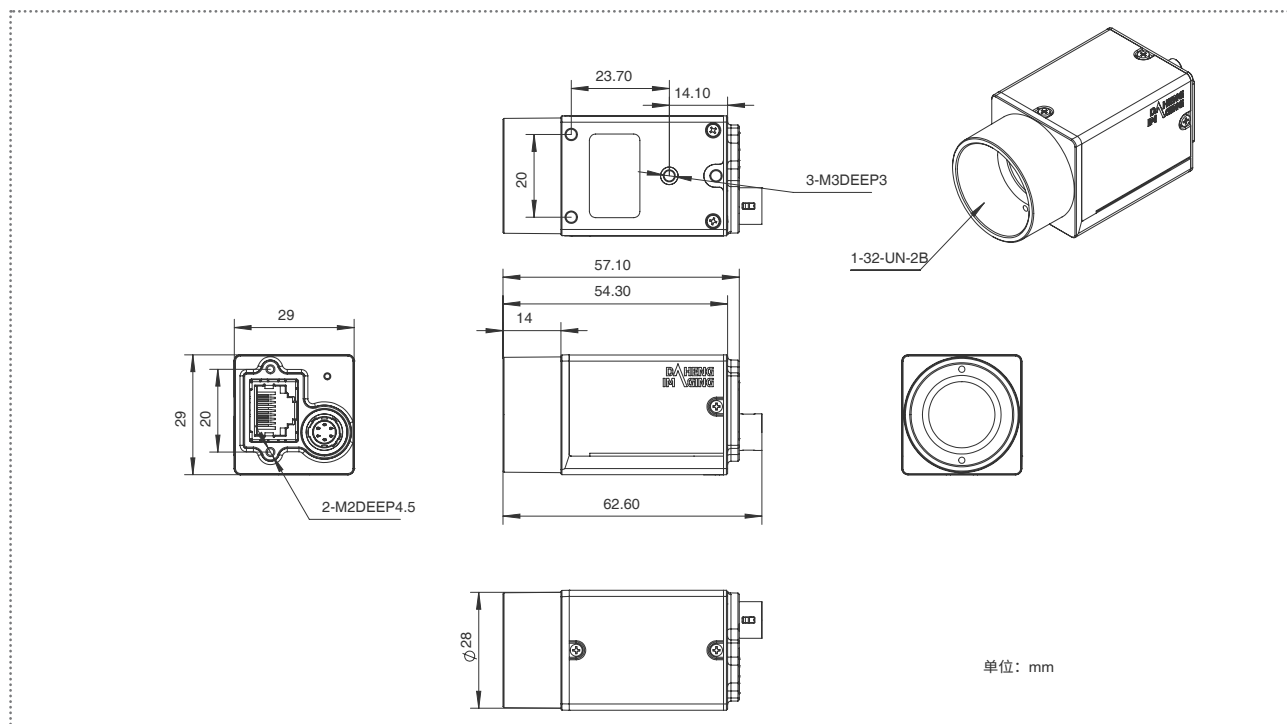
光谱响应



机械尺寸



ME2C-503-23GM/C



ME2C-503-23GM/C-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

