

MER2-507-23GM(-P) NIR

水星二代 500 万像素 GigE 接口近红外相机



GigE
VISION

GEN<i>i</i>CAM

CE



FCC

UK
CA



水星二代相机结构紧凑,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。

MER2-507-23GM(-P) NIR相机采用行曝光的ON AR0522 CMOS 感光芯片,优化了近红外波段响应,相机通过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,是高可靠性的工业相机产品。

应用领域

工业检测、医疗、科研、教育等领域。

功能特性

- 自动增益、自动曝光、ROI
- 像素合并 (Binning)、像素抽样 (Decimation)
- 查找表、参数组、定时器、计数器
- Gamma、黑电平、数字移位、锐化、降噪、动态坏点校正
- 取消参数范围限制控制
- 16K 用户数据区

规格参数

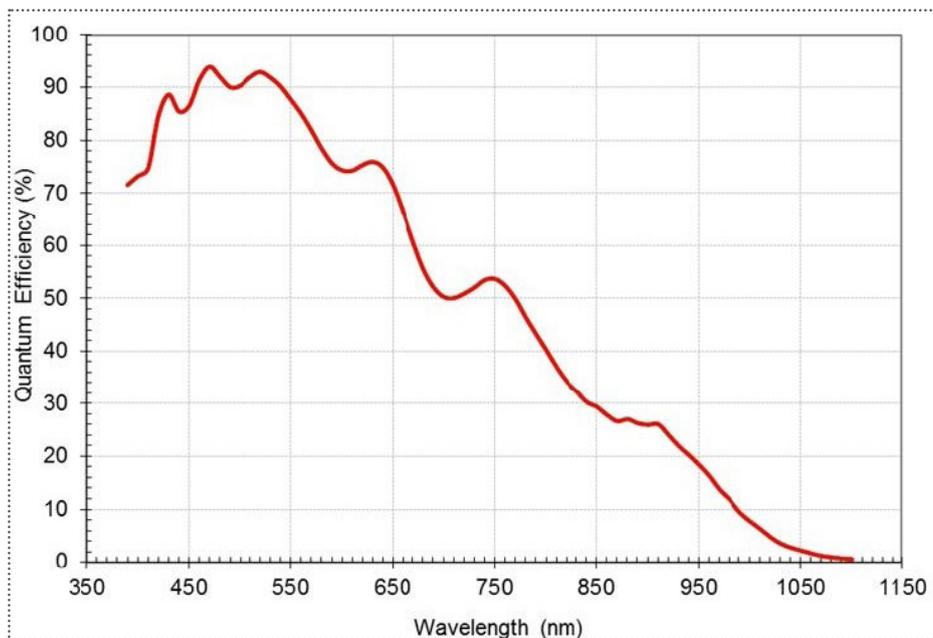
型号	MER2-507-23GM NIR	MER2-507-23GM-P NIR
分辨率	2592(H) × 1944(V)	
传感器	ON AR0522 Rolling shutter CMOS	
靶面尺寸	1/2.5"	
像元尺寸	2.2μm × 2.2μm	
帧率	23.3 fps	
模数转换精度	12 bit	
像素深度	8 bit, 12 bit	
黑白 / 彩色	黑白, NIR	
像素格式	Mono8 / Mono12	
信噪比	40.03 dB	40.2 dB
曝光时间	标准: 20μs ~ 1s, 实际步长: 1 行周期	
增益	0dB ~ 23.6dB; 默认值 0dB, 步长 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, 2 路双向 GPIO	
数据接口	GigE	GigE PoE
供电要求	12VDC-10% ~ 24VDC+10% 电源, MER2-G-P 支持 PoE 供电 (兼容 IEEE802.3af)	
典型功率	2.32W @ 12VDC	2.42W @ 12VDC; 2.64W @ 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	MER2-G: 29(W) × 29(H) × 29(L) mm (不含镜头接口和连接件) MER2-G-P: 29(W) × 29(H) × 40.3(L) mm (不含镜头接口和连接件)	
重量	65g	75g
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

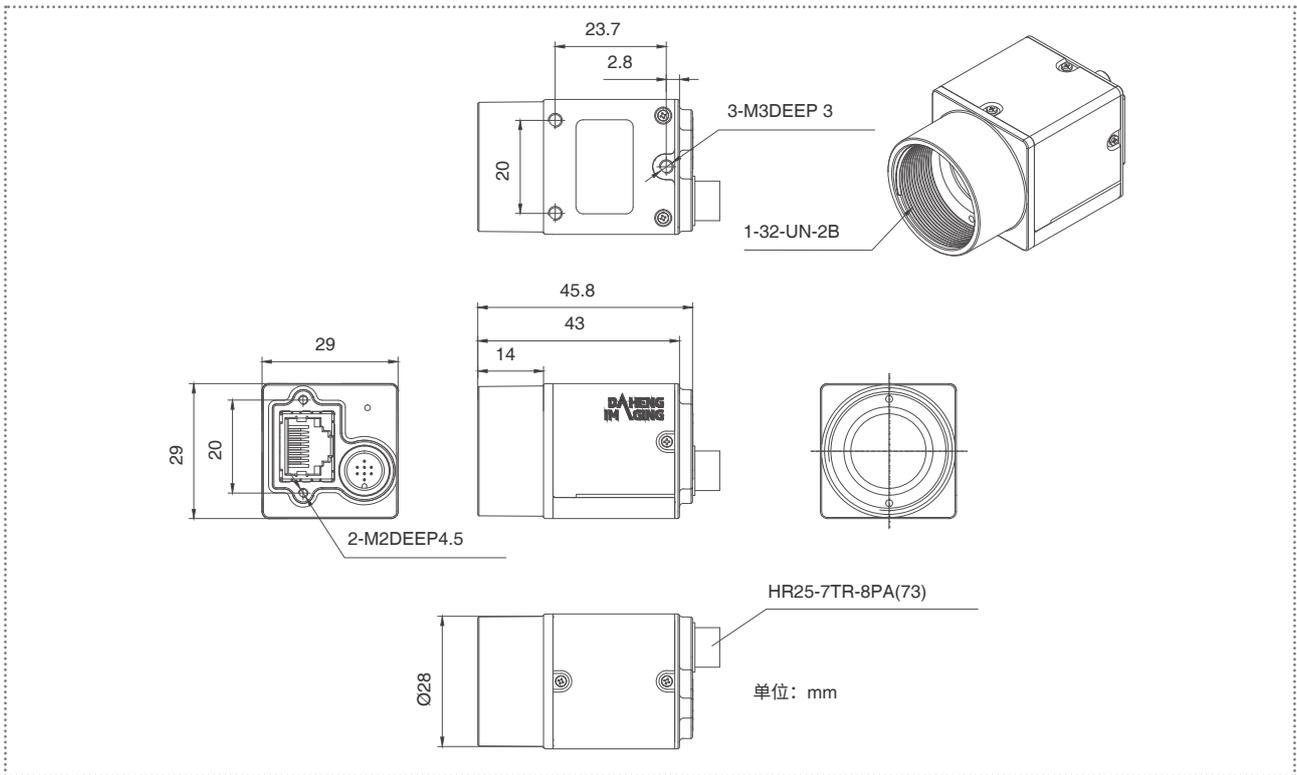


Pin	定义	说明
1	Line 0+	光耦输入正
2	GND	相机电源地、GPIO 地
3	Line 0-	光耦输入负
4	POWER_IN	相机外接电源 +12V DC~+24V DC
5	Line 2	GPIO 输入 / 输出
6	Line 3	GPIO 输入 / 输出
7	Line 1-	光耦输出负
8	Line 1+	光耦输出正

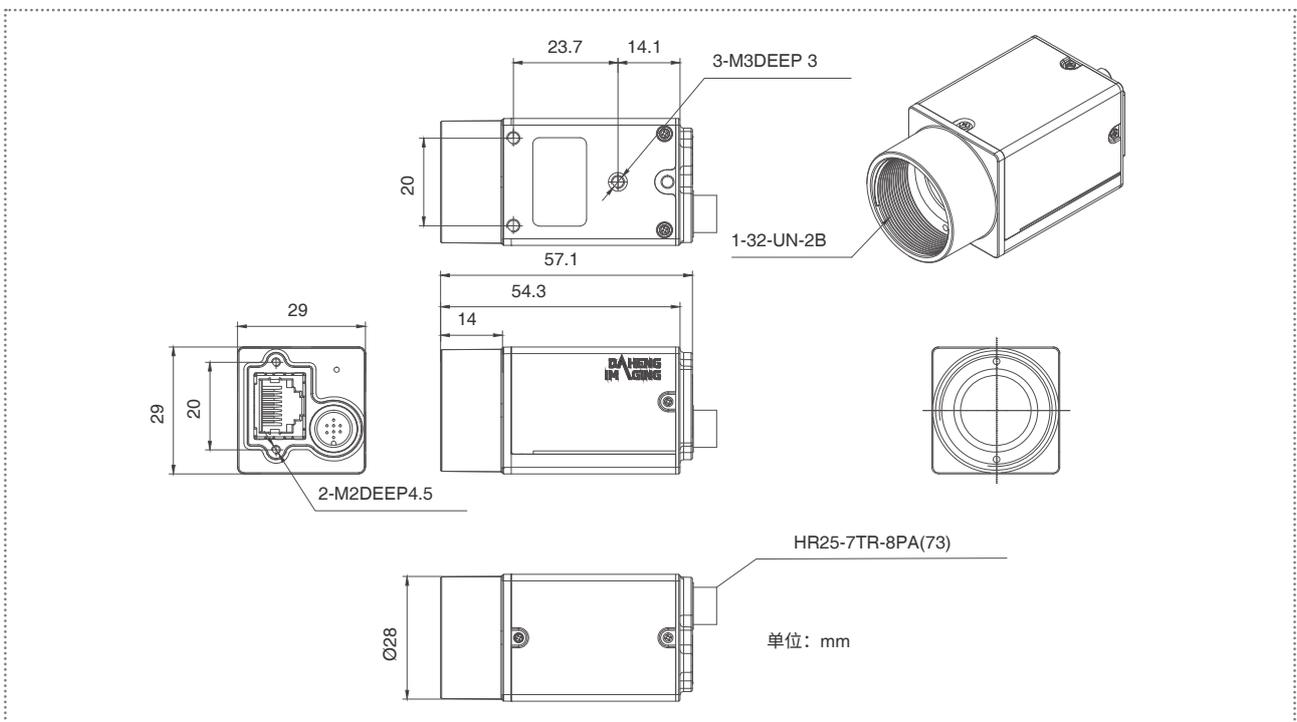
光谱响应



机械尺寸



MER2-507-23GM NIR



MER2-507-23GM-P NIR

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

