

MER2-532-22GM/C

水星二代 530 万像素 GigE 接口面阵相机



GIG
VISION

GEN*<i>*CAM



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。

MER2-532-22GM/C相机采用全局曝光的ON XGS5000 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。

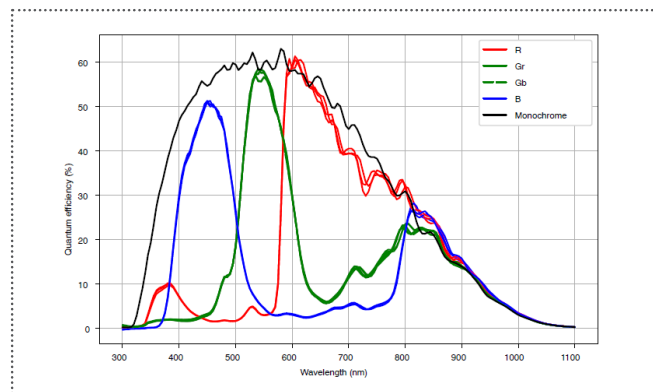
应用领域

工业检测、医疗、科研、教育等领域。

功能特性

- 支持突发采集模式 (Acquisition Burst Mode)
- 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、静态坏点校正、锐化
- 彩色相机支持颜色转换、环境光源预设、白平衡、饱和度功能, 黑白相机支持降噪
- 取消参数范围限制控制

光谱响应



规格参数

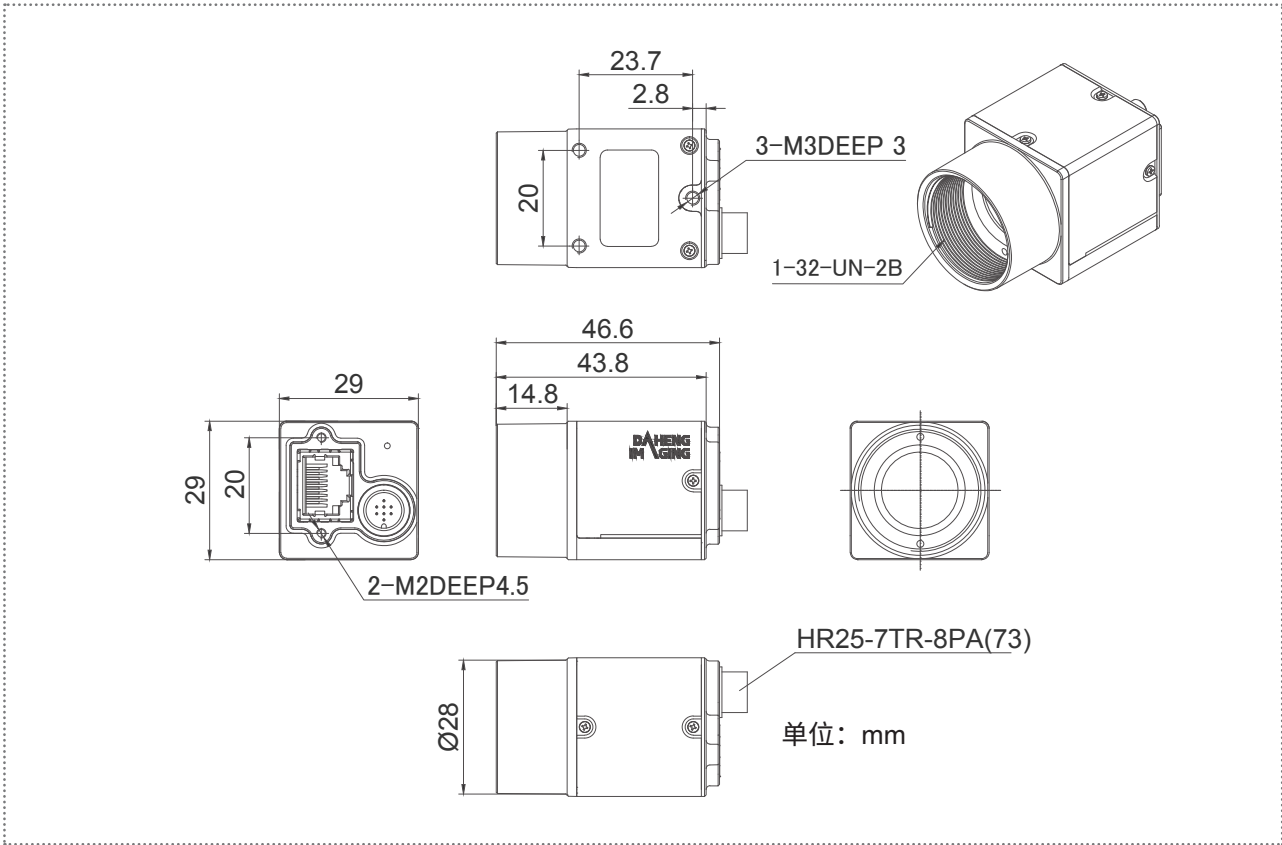
型号	MER2-532-22GC	MER2-532-22GM
分辨率	2592(H) × 2048(V)	
传感器	ON XGS5000 Global shutter CMOS	
靶面尺寸	2/3"	
像元尺寸	3.2μm × 3.2μm	
帧率	22.17 fps（突发采集高速模式下，采集帧率可达 42.17fps）	
模数转换精度	12 bit	
像素深度	8 bit, 12 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG12	Mono8 / Mono12
信噪比	39.76 dB	39.62 dB
曝光时间	极小：25μs ~ 99μs，实际步长：1μs；标准：100μs ~ 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	Sensor: 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，突发采集	
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	
供电要求	12VDC-10% ~ 24VDC+10% 电源	
典型功率	3.90W @ 12VDC	
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	29(W) × 29(H) × 29(L) mm（不含镜头接口和连接件）	
重量	68 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	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

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

