

MER2-1220-9GM/C-W90-S90

水星二代 1200 万像素 GigE 接口 90 度转角相机



GiGE
VISION

GEN*i*CAM



大恒图像水星二代相机结构紧凑,外观小巧,内置优异的图像处理 (ISP) 算法。MER2-1220-9GM/C-W90-S90型号相机采用行曝光的Sony IMX226 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,且相机sensor面与数据接口面成90度角,能够灵活安装并稳定工作在各种苛刻环境下,是高可靠性的工业相机产品。

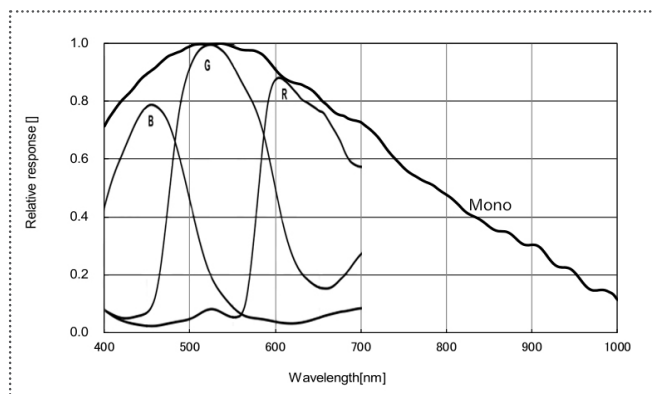
应用领域

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
- 支持全局复位释放 (GRR) 曝光模式,可有效避免拖影
- 像素合并 (Binning)、像素抽样 (Decimation)
- 定时器、计数器、查找表、参数组
- Gamma、黑电平、数字移位、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
- 黑白相机支持降噪功能
- 取消参数范围限制控制
- 16K 用户数据区

光谱响应



规格参数

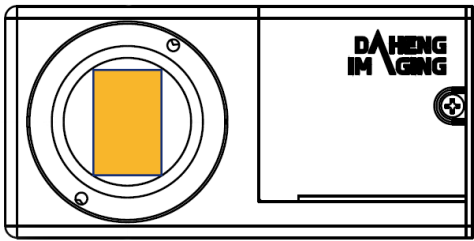
型号	MER2-1220-9GC-W90-S90	MER2-1220-9GM-W90-S90
分辨率	4024(H) × 3036(V)	
传感器	Sony IMX226 Rolling shutter CMOS	
靶面尺寸	1/1.7"	
像元尺寸	1.85μm × 1.85μm	
帧率	9.63 fps	
模数转换精度	12 bit	
像素深度	8 bit, 12 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG12	Mono8 / Mono12
信噪比	40.14 dB	40.06 dB
曝光时间	标准：23μs ~ 1s, GRR：23μs ~ 1s, 实际步长：1 行周期	
增益	0dB ~ 24dB；默认值 0dB，步长 0.1dB	
Binning	FPGA：1×1, 1×2, 1×4, 2×1, 2×2, 2×4, 4×1, 4×2, 4×4	
像素抽样	FPGA：1×1, 1×2, 1×4, 2×1, 2×2, 2×4, 4×1, 4×2, 4×4	
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	
供电要求	12VDC-10% ~ 24VDC+10% 电源	
典型功率	2.57W @ 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) × 58.8(L) mm（含 C 接口，不含 I/O 接口）	
重量	81 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，GigE Vision®，GenICam®	

I/O 接口



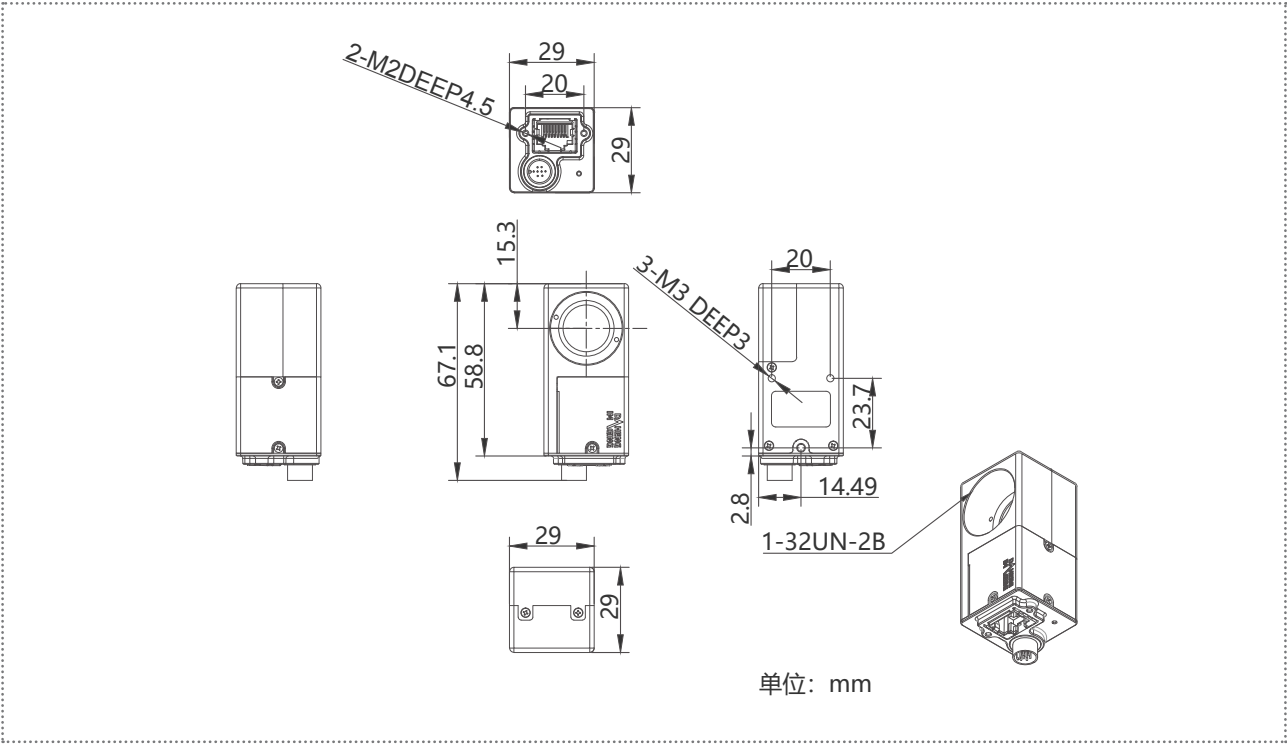
Pin	定义	说明
1	Line 0+	光耦输入正
2	GND	相机电源地、GPIO 地
3	Line 0-	光耦输入负
4	POWER_IN	相机外接电源 +12V DC~+24V DC
5	Line 2	GPIO 输入 / 输出
6	Line 3	GPIO 输入 / 输出
7	Line 1-	光耦输出负
8	Line 1+	光耦输出正

Sensor 方向



MER2-W90-S90

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

