

MER2-2000-6GM/C-W90-S90

水星二代 2000 万像素 GigE 接口 90 度转角相机



GiGE
VISION

GEN<i>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。MER2-2000-6GM/C-W90-S90型号相机采用行曝光的Sony IMX183 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。

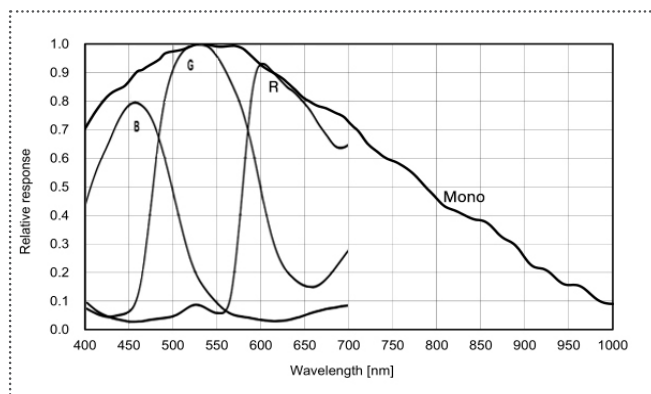
应用领域

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
- 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
- 取消参数范围限制控制
- 16K 用户数据区

光谱响应



规格参数

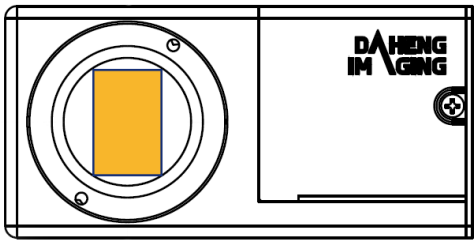
型号	MER2-2000-6GC-W90-S90		MER2-2000-6GM-W90-S90	
分辨率	5496(H) × 3672(V)			
传感器	Sony IMX183 Rolling shutter CMOS			
靶面尺寸	1"			
像元尺寸	2.4μm × 2.4μm			
帧率	5.8 fps			
模数转换精度	12 bit			
像素深度	8 bit, 12 bit			
黑白 / 彩色	彩色		黑白	
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG12		Mono8 / Mono12	
信噪比	41.04 dB	41.39 dB	41.16 dB	41.04 dB
曝光时间	标准：31μs ~ 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	2.92W @ 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



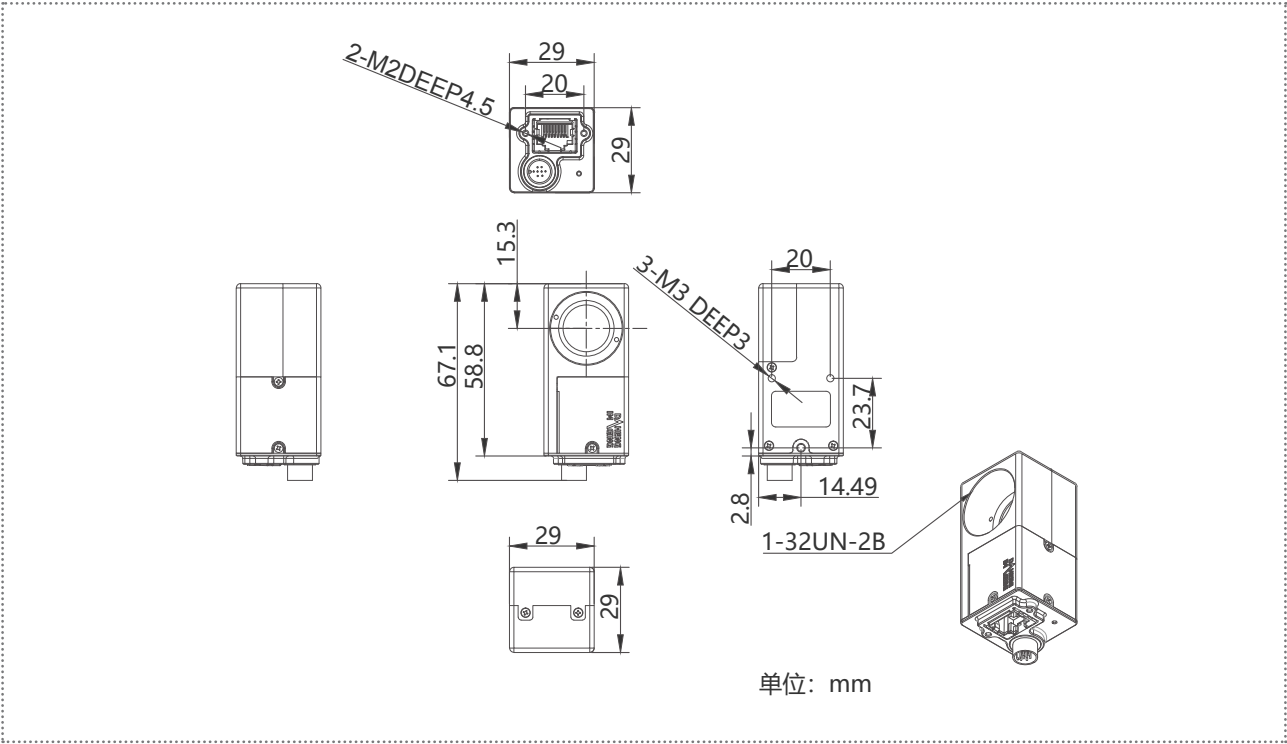
Pin	定义	说明
1	Line 0+	光耦输入正
2	GND	相机电源地、GPIO 地
3	Line 0-	光耦输入负
4	POWER_IN	相机外接电源 +12V DC~+24V DC
5	Line 2	GPIO 输入 / 输出
6	Line 3	GPIO 输入 / 输出
7	Line 1-	光耦输出负
8	Line 1+	光耦输出正

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

