

MER2-160-249U3M/C(-L)-HS-6P

水星二代 160 万像素 USB3.0 接口面阵相机



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。

MER2-160-249U3M/C(-L)-HS-6P相机采用全局曝光的Sony IMX273 CMOS感光芯片，通过USB3.0数据接口进行图像数据的传输，提供线缆锁紧装置，能稳定工作在各种恶劣环境下，是高可靠性的工业数字相机产品。相比MER2-160-249U3M/C-HS-6P型号来说，MER2-160-249U3M/C-L-HS-6P取消了I/O接口，因此质量更轻更具性价比。

应用领域

适用于IC分选、LED等领域。

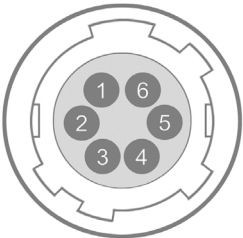
功能特性

- 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
- 像素抽样 (Decimation)、Binning、数字移位、黑电平和 Sensor 位深功能
- 支持 Gamma 校正，优化采集图像的亮度
- 彩色型号支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能
- 黑白型号支持降噪和锐化功能
- 查找表、参数组、计数器、定时器
- 支持取消参数范围限制，可扩大曝光、增益等参数的范围值
- 提供 16KB 用户数据区，保存算法系数、参数配置等

规格参数

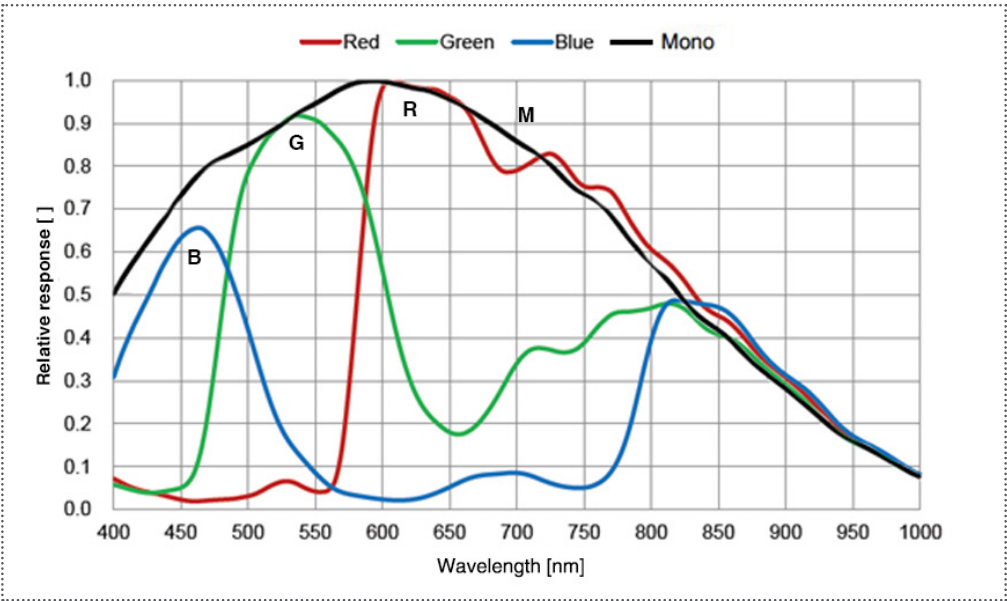
型号	MER2-160-249U3C-HS-6P	MER2-160-249U3C-L-HS-6P	MER2-160-249U3M-HS-6P	MER2-160-249U3M-L-HS-6P
分辨率	1440(H) × 1080(V)			
传感器	Sony IMX273 Global shutter CMOS			
靶面尺寸	1/2.9"			
像元尺寸	3.45μm × 3.45μm			
帧率	249.2 fps			
模数转换精度	8 bit, 10 bit, 12 bit			
像素深度	8 bit, 10 bit, 12 bit			
黑白 / 彩色	彩色		黑白	
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG10 / Bayer RG12		Mono8 / Mono10 / Mono12	
信噪比	40.5 dB		40.5 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, 1×4, 2×1, 2×2, 2×4, 4×1, 4×2, 4×4			
像素抽样	Sensor: 1×1, 2×2			
同步方式	外触发，软触发（-L 型号无外触发）			
工作方式	单帧采集，连续采集，软触发采集，外触发采集（-L 型号无外触发采集）			
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（-L 型号不支持 I/O 接口）			
数据接口	USB3.0			
供电要求	USB3.0 接口供电			
典型功率	2.33 W @ 5 VDC			
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	MER2-U3: 65 g；MER2-U3-L: 61 g			
软件	支持 HALCON，MERLIC，LabVIEW 等第三方软件			
操作系统	32bit / 64bit Windows，Linux，Android，ARMv7，ARMv8			
认证 / 标准	CE，RoHS，FCC，ICES，UKCA，UL，USB3.0 Vision®，GenICam®			

I/O 接口

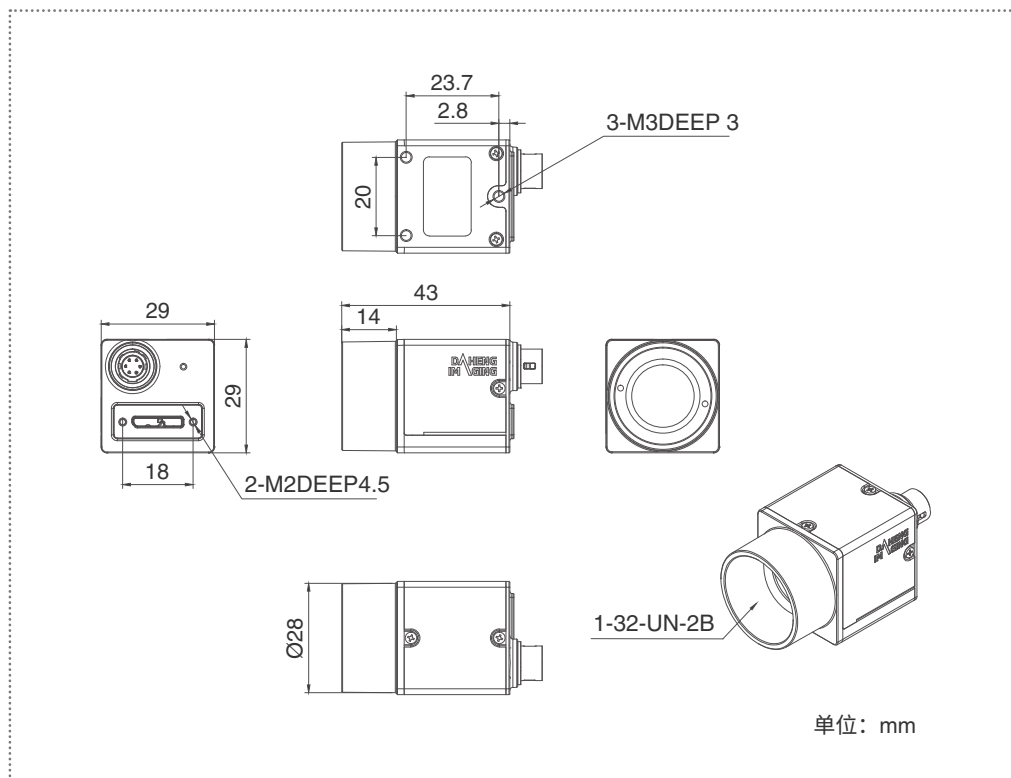


Pin	定义	说明
1	NC	NC
2	Line0+	光耦输入正
3	Line2	GPIO 输入 / 输出
4	Line1+	光耦输出正
5	Line0-/Line1-	Line0-: 光耦输入负; Line1-: 光耦输出负
6	GND	相机电源地、GPIO 地

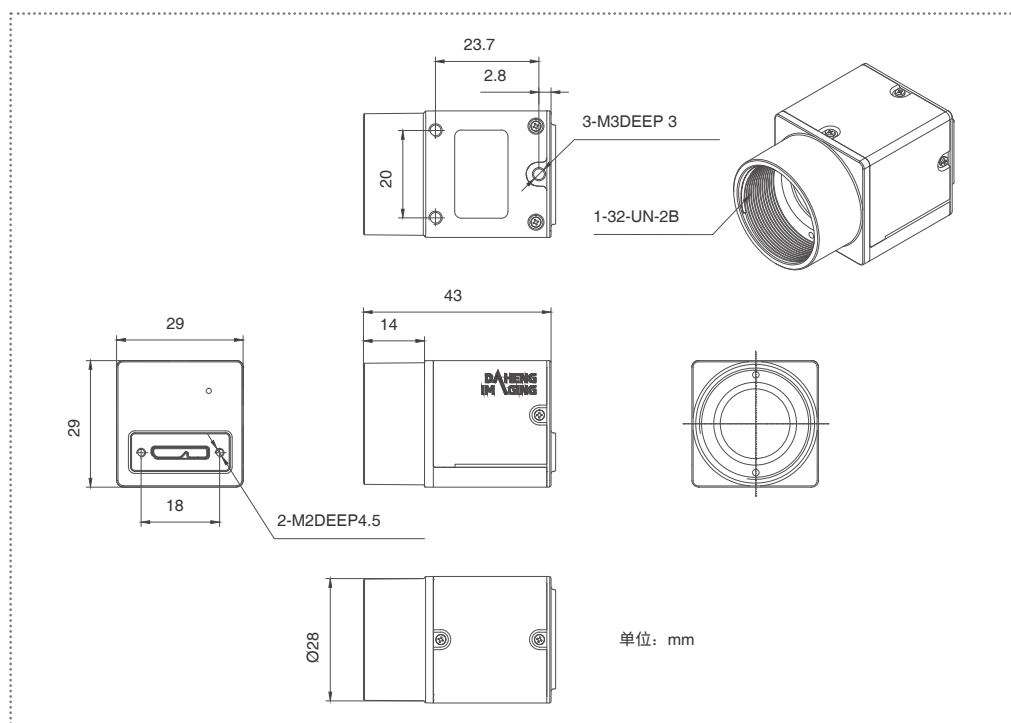
光谱响应



机械尺寸



MER2-160-249U3M/C-HS-6P



MER2-160-249U3M/C-L-HS-6P

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

