

ME2P-1231-32U3M/C

水星二代 Plus 1230 万像素 USB3.0 接口面阵相机



水星二代Plus 相机小巧轻便，坚固耐用，四面设有螺钉安装孔位，可以在不同结构下灵活安装。

ME2P-1231-32U3M/C相机采用全局曝光的Sony IMX253 CMOS感光芯片，通过USB3.0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，是高可靠性的工业数字相机产品。

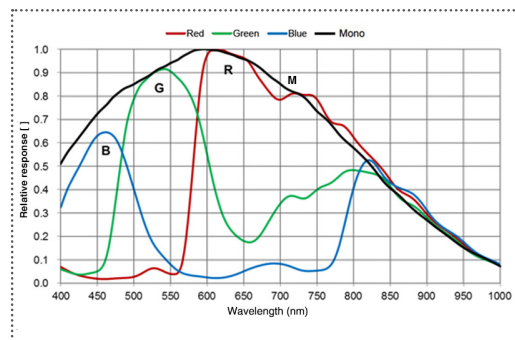
应用领域

工业检测、医疗、科研、教育等领域。

功能特性

- 触发类型：帧开始 / 帧高速连拍开始
- 两种曝光模式：定时曝光模式和触发宽度曝光模式
- 两种时间曝光模式：标准曝光时间模式和极小曝光时间模式
- 支持 Gamma、Binning、像素抽样 (Decimation)
- 支持数字移位、黑电平、平场校正功能
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能
- 黑白相机支持锐化、降噪功能
- 支持 Sensor 位深和序列功能
- 支持查找表、参数组、计数器和定时器功能
- 支持取消参数范围限制，可扩大参数的范围值
- 提供 16KB 用户数据区，保存算法系数、参数配置等

光谱曲线



规格参数

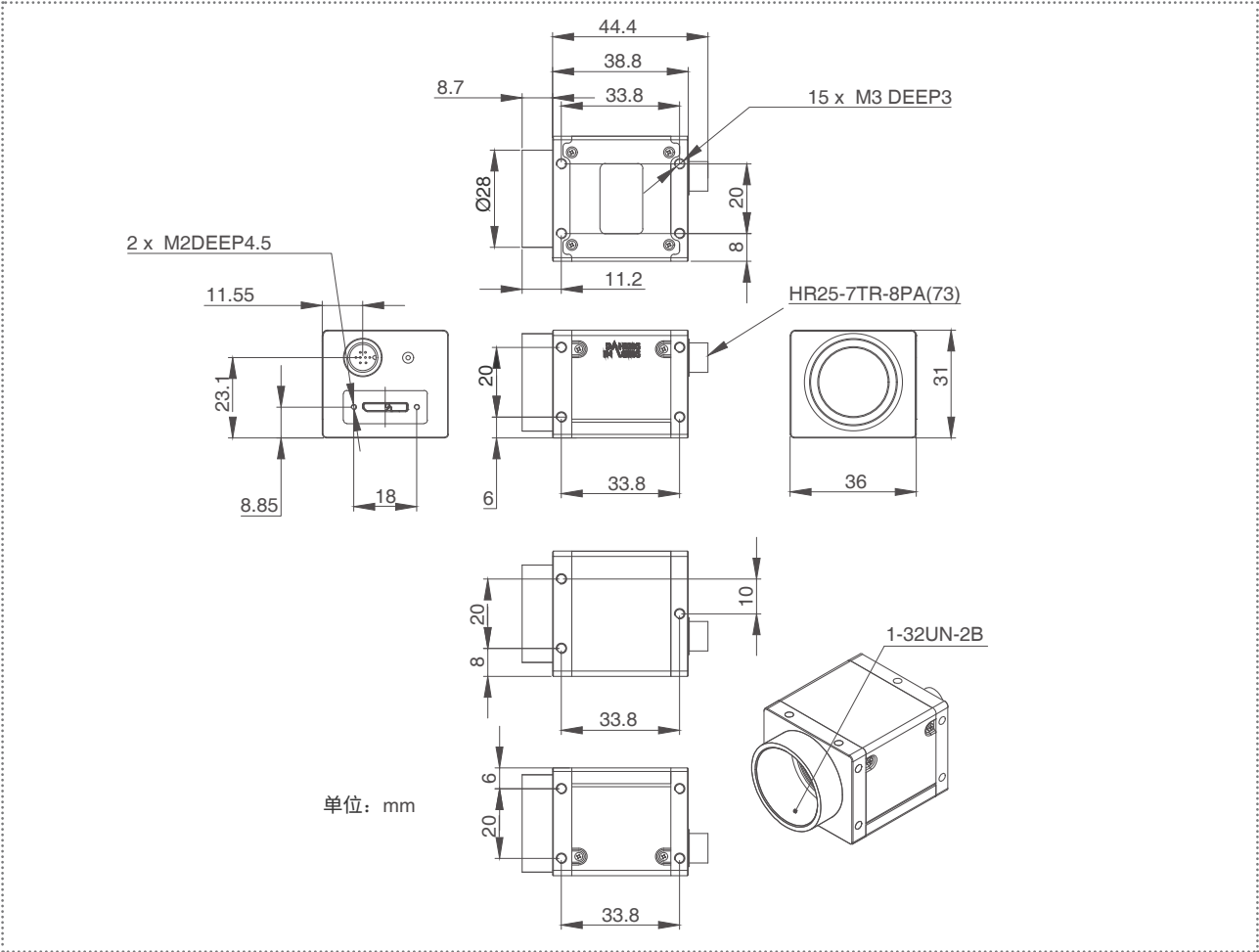
型号	ME2P-1231-32U3C	ME2P-1231-32U3M
分辨率	4096(H) × 3000(V)	
传感器	Sony IMX253 Global shutter CMOS	
靶面尺寸	1.1"	
像元尺寸	3.45μm × 3.45μm	
帧率	32.1 fps	
模数转换精度	8 bit, 10 bit, 12 bit	
像素深度	8 bit, 10 bit, 12 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG10 / Bayer RG12	Mono8 / Mono10 / Mono12
信噪比	40.79 dB	40.63 dB
曝光时间	极小：1μs ~ 100μs，实际步长：1μs； 标准：24μs ~ 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 Sensor：1×1, 1×2（仅黑白型号）	
像素抽样	Sensor：1×1, 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	USB3.0	
供电要求	USB3.0 接口供电	
典型功率	3.05 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	36(W) × 31(H) × 38.8(L) mm（不含镜头接口和连接件）	
重量	66 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，USB3.0 Vision®，GenICam®	

I/O 接口



Pin	定义	说明
1	Line 0+	光耦输入正
2	GND	GPIO 地
3	Line 0-	光耦输入负
4	NC	NC
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

