

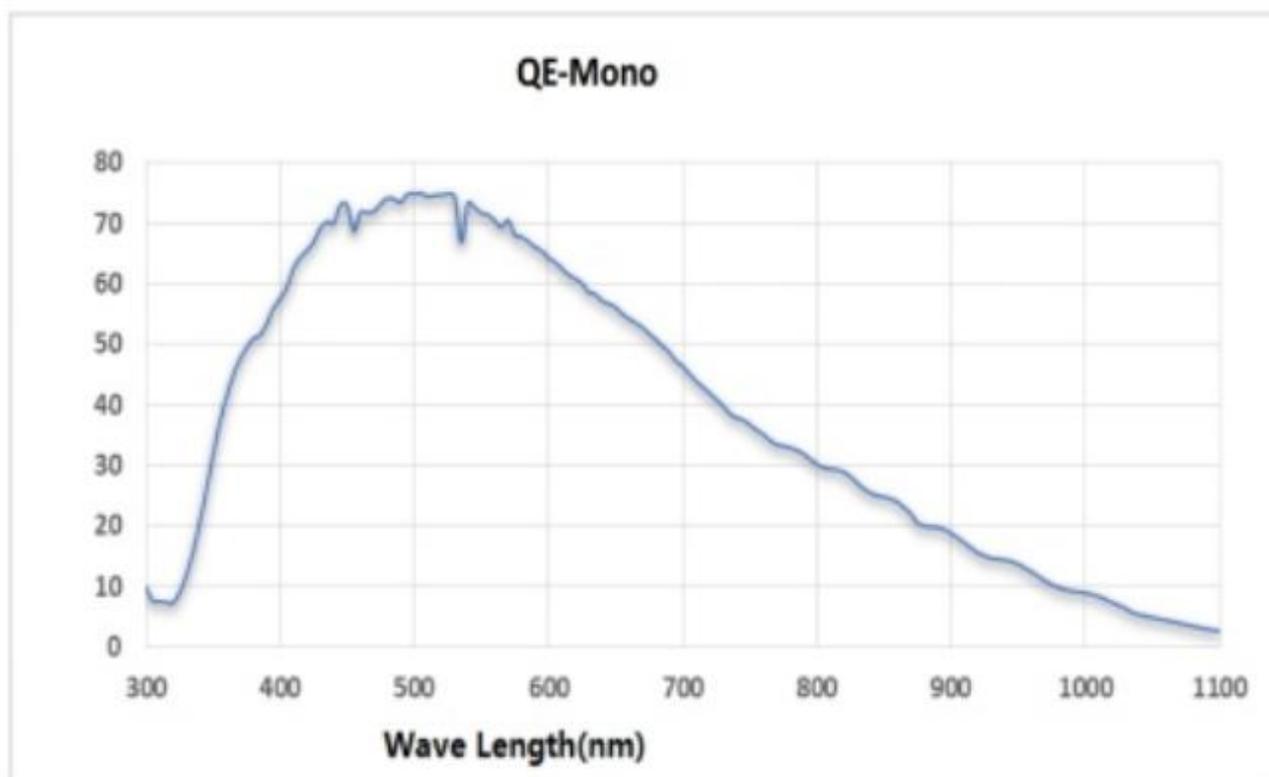
AI-030U780M 产品手册



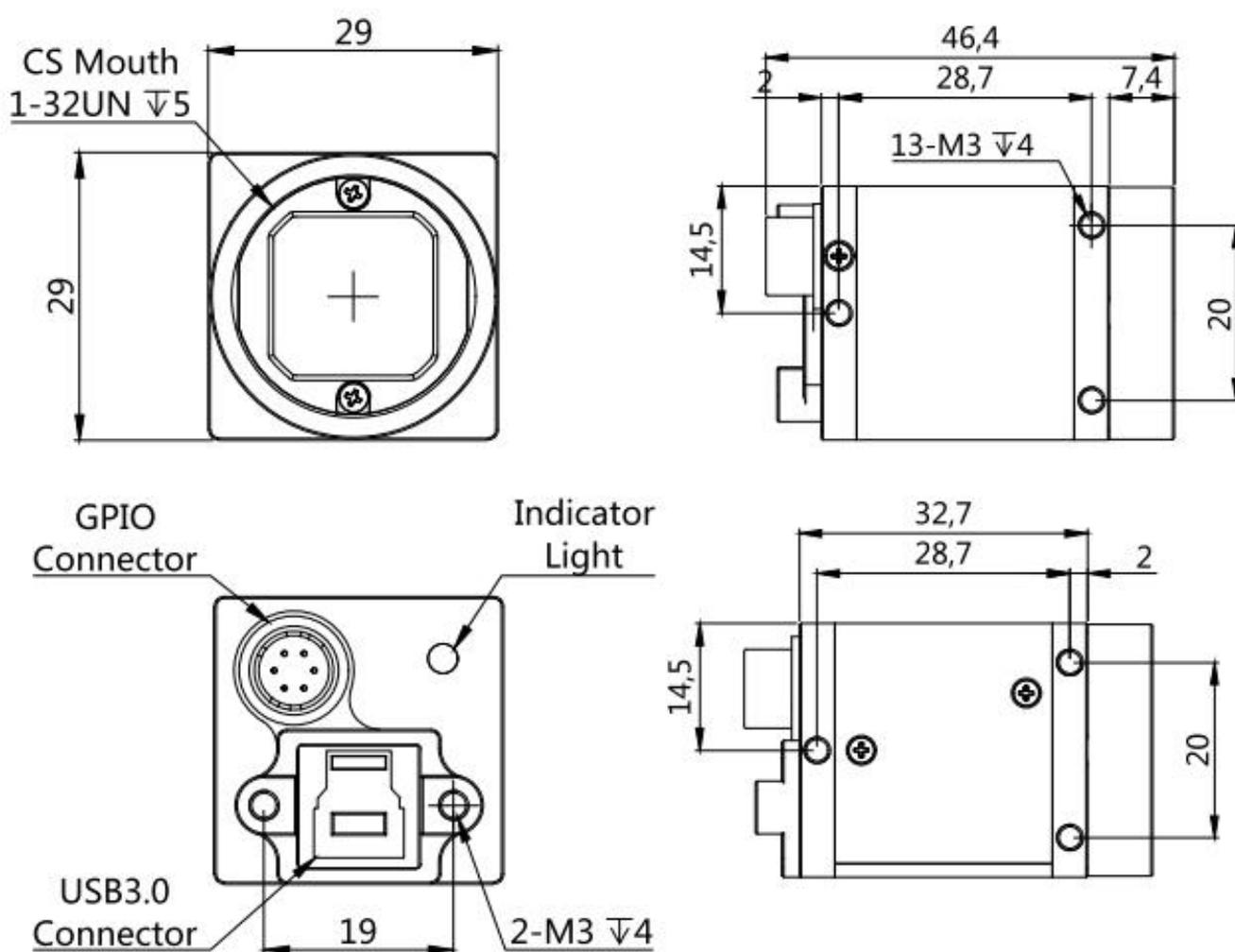
相机参数表

相机型号	AI-030U780M	
SENSOR 特性		
色彩	黑白	
靶面尺寸	1/5.6"	
像素尺寸	4.0 μ m x 4.0 μ m	
快门模式	全局快门	
像素(分辨率)	30 万像素 (640 × 480)	
帧速率 (FPS)	780	
感光芯片尺寸	2.56mm×1.92mm	
超高速模式	ROI 分辨率	帧率
	640×374	1000 帧/秒
	640×172	2000 帧/秒
	640×104	3000 帧/秒
	640×72	4000 帧/秒
	640×32	6500 帧/秒
数据/控制		
灵敏度	8V/ lux-s 540nm	
ADC	8bit	
增益调整	0dB ~ 18dB	
触发模式	软件触发/硬件触发	
曝光控制	5 μ s ~ 18ms	
参数存储	支持 4 组用户自定义配置保存	
数字 I/O	触发输入, 闪光灯, GPO 输出	
数据格式	Mono8	
设计/标准		
标准	USB3 Vision、GenICam	
供电方式	USB 供电	
功耗	≈3.1W	
整机重量	约 65 克	
镜头接口	C 接口	
工作温度	-0°C ~ +50°C	
外型尺寸	29mm x 29mmx 45.1mm	

光谱曲线图



相机外型尺寸图 (单位 mm)



触发和 GPO 接口说明：

引脚序号	连接线颜色	信号名称	信号名称	备注
1	绿	GP01+/STRB_OUT+	GP01 正端/闪光灯输出正端	默认为闪光灯输出
2	黄	GP01-/STRB_OUT-	GP01 负端/闪光灯输出负端	默认为闪光灯输出
3	白	GP11+/TRIG_IN+	GP11 正端/触发输入正端	默认为触发输入
4	棕	GP11-/TRIG_IN-	GP11 负端/触发输入负端	默认为触发输入
5	红	GP02+	GP02 正端输出	
6	黑	GP02-	GP02 负端输出	

MVCAM

Machine Vision & Intelligent Control