



## MARS-1231-32U3M/C 工业数字相机

火星系列相机（MARS-U3）是大恒图像最新推出的大靶面高分辨率工业数字相机，具有高分辨率、高清晰度、低噪声等特点。

MARS-1231-32U3M/C 采用 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、高性价比的工业数字相机产品。

MARS-1231-32U3M/C 外形坚固、性能出色、价格实惠、安装及使用方便，适用于尺寸测量、新能源检测、3C 相关检测等行业，并广泛应用于工业检测、医疗、科研、教育以及安防等领域。

### 产品特点：

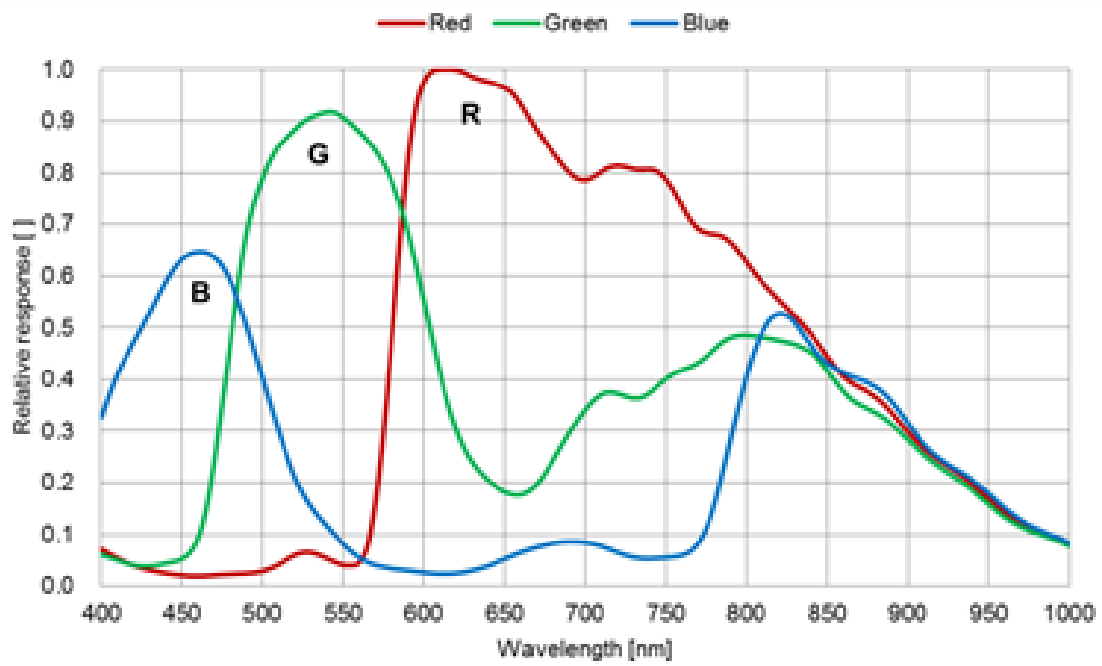
1. 支持自定义 ROI，降低分辨率可提高帧率
2. 四种工作方式：单帧采集/ 连续采集/ 软触发采集/ 外触发采集
3. 触发类型：帧开始（Frame Start）/ 帧高速连拍开始（Frame Burst Start）
4. 增益、曝光时间及白平衡可编程设置（白平衡功能仅对彩色相机有效）
5. 自动增益、自动曝光、自动白平衡（自动白平衡仅对彩色相机有效）
6. 支持查找表、参数组功能
7. 支持像素抽样（Decimation）、Binning、镜像翻转、数字移位、黑电平和坏点校正等功能
8. 支持色彩增强，提高采集图像的色彩还原度（仅对彩色相机有效）

9. 支持 Gamma 和锐化，优化采集图像的亮度和边缘清晰度
10. 支持计数器和定时器
11. 支持取消参数范围限制，可扩大曝光、增益、白平衡等参数的范围值
12. 提供 16KB 用户数据区，保存算法系数、参数配置等
13. 符合 CE 和 RoHS 认证
14. 支持 GenICam™和 USB3 Vision®，可直接连接 HALCON、MERLIC、LabVIEW 等第三方软件
15. 驱动已针对 32bit / 64bit Windows 优化，并支持 Linux、Android、ARMv7 和 ARMv8 等操作系统及架构
16. 免费的 SDK 接口和丰富的二次开发实例源码

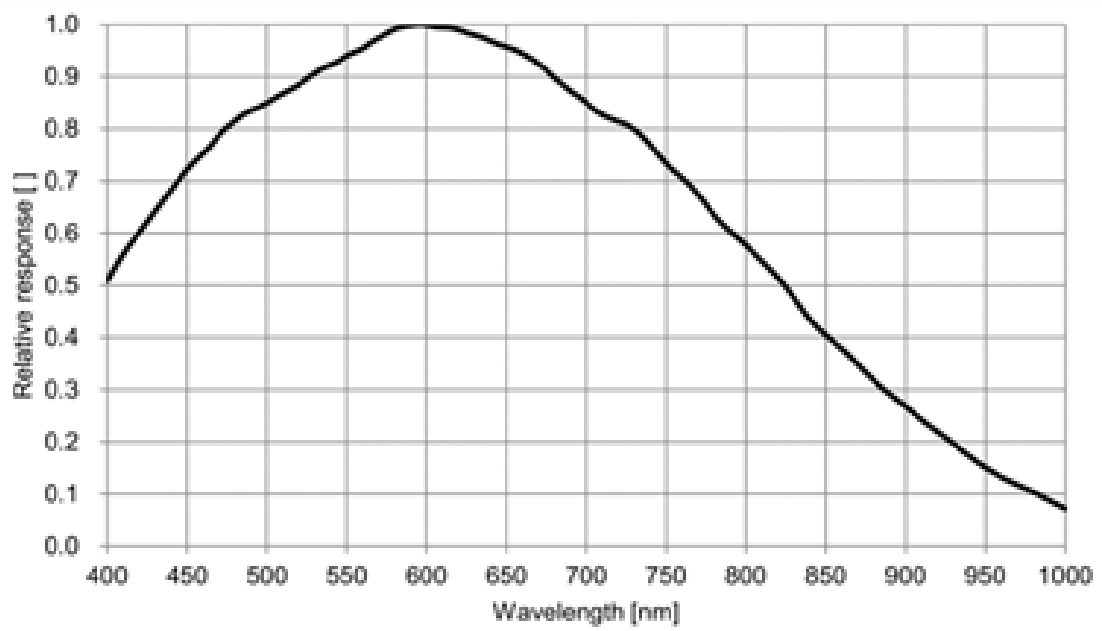
### 规格参数

型号	MARS-1231-32U3M	MARS-1231-32U3C
分辨率	4096(H) × 3000(V)	
帧率	32.1 fps	
传感器类型	1.1" Sony IMX253 帧曝光 CMOS	
像素尺寸	3.45 μm × 3.45 μm	
光谱	黑白	彩色
图像数据格式	Mono8 / Mono10	Bayer RG8 / Bayer RG10
信噪比	40.63dB	40.79dB
数据接口	USB3.0	
功耗	<4W @5V	
镜头接口	C 口	
机械尺寸 (L×W×H)	50.4mm × 62mm × 62mm (不含 C 接口)	
工作温度	0° C ~ +45° C	
存储温度	-20°C ~ 70°C	
工作湿度	10%~80%	
重量	281g	
认证	RoHS, CE, USB3 Vision, GenICam	

# 光谱曲线



MARS-1231-32U3C



MARS-1231-32U3M