



## MER2-502-79U3M/C 工业数字相机

水星二代 MER2-U3 系列是大恒图像自主研发的新一代工业面阵数字相机，延续了水星一代 MER-U3 系列相机结构紧凑（29mm×29mm×29mm）、机身坚固等优点，同时改进了内置的图像处理（ISP）算法，支持 Decimation、Binning、Gamma、黑电平、镜像翻转和数字移位等功能，提供多种采集方式，可满足各种视觉应用的要求，对于相机尺寸和性能要求苛刻的用户将会是一个不错的选择。

MER2-502-79U3M/C 采用全局曝光的 Sony IMX250 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。

MER2-502-79U3M/C 具有性能出色、设计小巧、安装及使用方便等特点，适用于工业检测、医疗、科研、教育以及安防等领域。

### 产品特点：

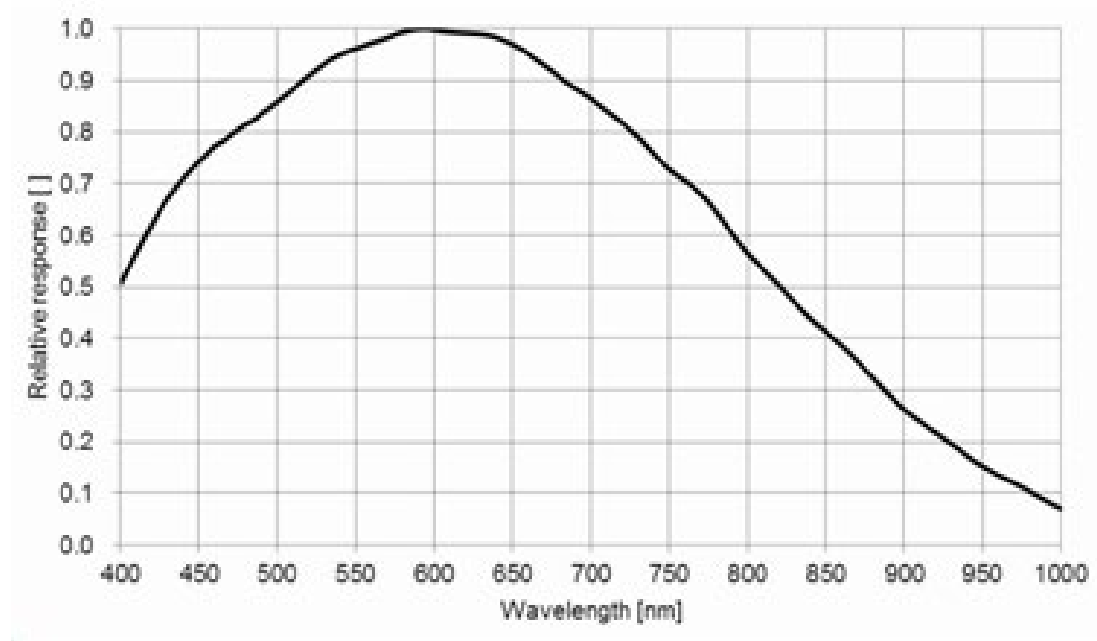
- 1.支持自定义 ROI，降低分辨率可提高帧率
- 2.增益、曝光时间及白平衡可编程设置（白平衡功能仅对彩色相机有效）
- 3.自动增益、自动曝光、自动白平衡（自动白平衡仅对彩色相机有效）
- 4.四种工作方式：单帧采集/ 连续采集/ 软触发采集/ 外触发采集
- 5.触发类型：帧开始（Frame Start）/ 帧高速连拍开始（Frame Burst Start）
- 6.可输出多种格式图像数据：Mono8 / Mono10 / Bayer RG8 / Bayer RG10
- 7.支持参数组和查找表功能
- 8.支持像素抽样（Decimation）、Binning、镜像翻转、数字移位和黑电平功能

- 9.支持 Gamma 校正，优化采集图像的亮度
- 10.支持曝光完成事件通知功能
- 11.支持计数器和定时器
- 12.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
- 13.提供 16KB 用户数据区，保存算法系数、参数配置等
- 14.支持曝光延迟，有效减少闪光灯延时的影响
- 15.支持 GenICam™和 USB3 Vision®, 可直接连接 HALCON、MERLIC 和 LabVIEW 等第三方软件
- 16.符合 CE 和 RoHS 认证
- 17.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
- 18.免费的 SDK 和丰富的二次开发实例源码

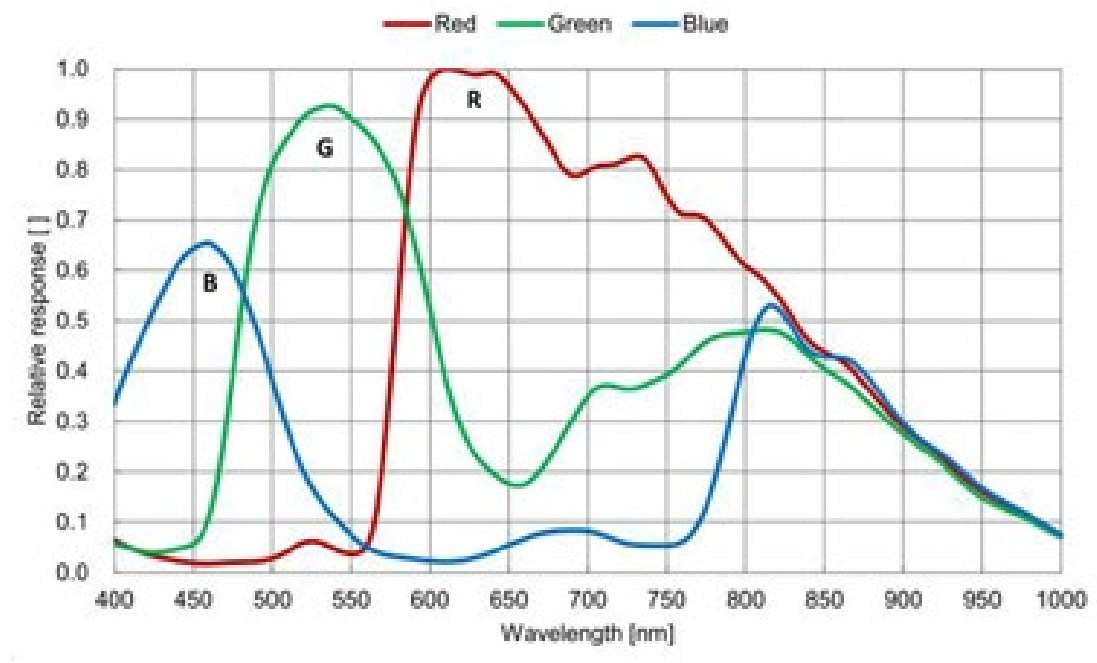
## 规格参数

型号	MER2-502-79U3M	MER2-502-79U3C
分辨率	2448 (H)×2048(V)	
帧率	79.1 fps	
传感器类型	2/3" Sony IMX250 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
数据接口	USB3.0	
功耗	<2.7W @5V	
镜头接口	C 口	
机械尺寸 (L×W×H)	29mm×29mm×29mm (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	65g	
认证	RoHS, CE, USB3 Vision, GenICam	

### 光谱曲线



MER2-502-79U3M 光谱曲线



MER2-502-79U3C 光谱曲线