



## MER2-301-125U3M/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，对于相机尺寸要求苛刻的用户将会是一个不错的选择。

MER2-301-125U3M/C 采用全局曝光的 Sony IMX252 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。

MER2-301-125U3M/C 具有高清晰度、低噪声、性能出色、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）
- 4.三种工作方式：连续采集 / 软触发采集 / 外触发采集
- 5.可输出闪光灯同步信号实现曝光与补光的精确同步
- 6.可输出多种格式图像数据：Mono8 / Mono10 / Bayer RG8 / Bayer RG10
- 7.支持参数组功能
- 8.支持 Binning 功能
- 9.支持传输数据块可调功能，提供更好的兼容性和适应性

10.坚固的全金属外壳和线缆锁紧装置

11.支持 GenICam™和 USB3 Vision®, 可直接连接 HALCON、MERLIC 和 LabVIEW 等第三方软件

12.符合 CE 和 RoHS 认证

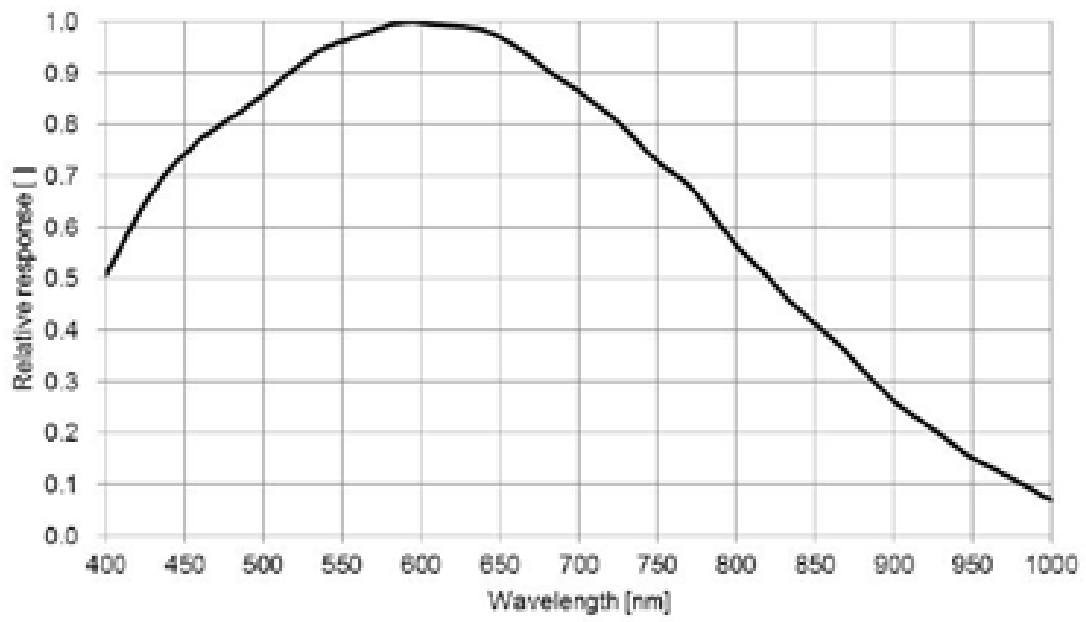
13.驱动已针对 32bit / 64bit Windows 优化, 并支持 Linux、Android、ARMv7 和 ARMv8 等操作系统及架构

14.免费的 SDK 和丰富的二次开发实例源码

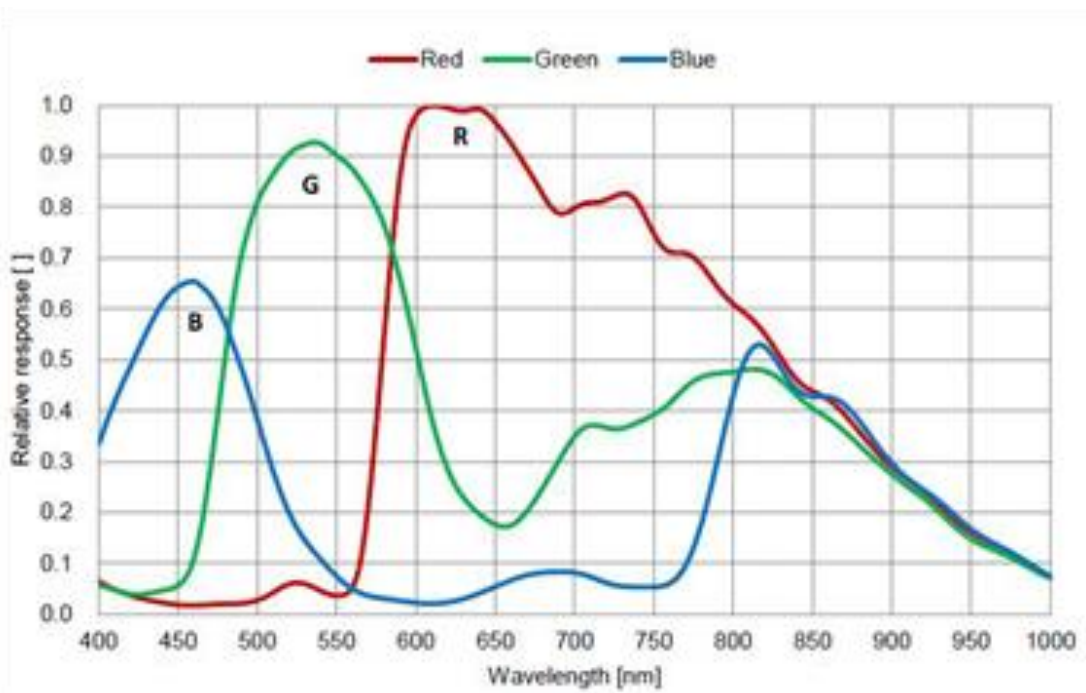
### 规格参数

型号	MER2-301-125U3M	MER2-301-125U3C
分辨率	2048 (H)×1536(V)	
帧率	125fps	
传感器类型	1/1.8" Sony IMX252 帧曝光 CMOS	
像素尺寸	3.45 μ m×3.45 μ m	
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



MER2-301-125U3M 光谱曲线



MER2-301-125U3C 光谱曲线