

MV-CA050-20UM/UC

500 万像素 1" CMOS USB3.0 工业面阵相机

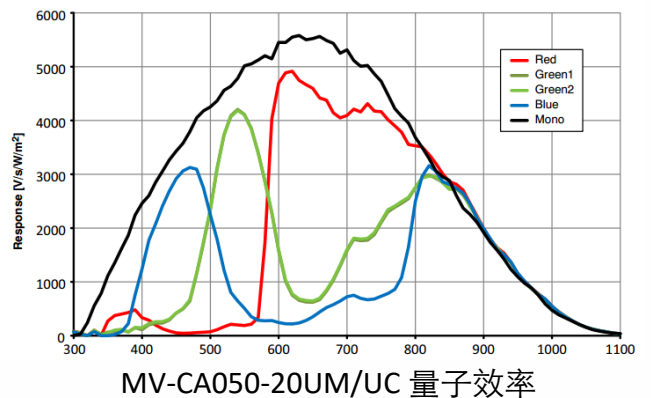
MV-CA050-20UM/UC 作为进阶型面阵相机, 采用 OnSemi 的 PYTHON5000 CMOS 芯片, 通过 USB3.0 接口实时传输非压缩数据, 最高帧率可达 71.8 fps。



功能特性:

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、Gamma、LUT 校正等
- 支持自定义 ROI, 支持水平镜像和垂直镜像
- 支持硬触发、软触发以及自由运行模式
- 结构紧凑, 外形尺寸 29 mm × 29 mm × 30 mm, 适用于较小的安装要求
- 兼容 USB3 Vision 协议及 GenICam 标准, 可与第三方软件平台无缝连接

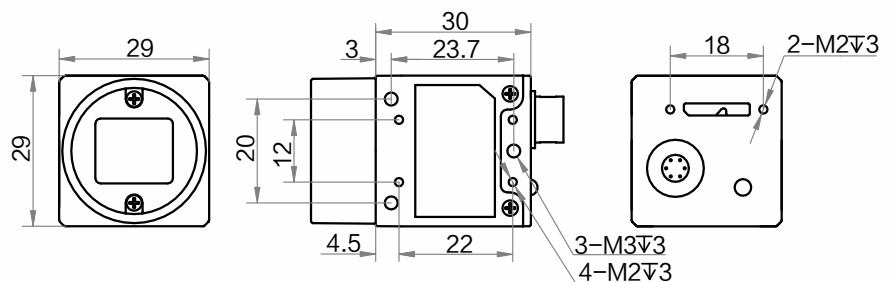
Sensor 响应曲线:



应用行业:

电子半导体、工厂自动化、物流读码、饮料酒类瓶检、医药包装等

外形尺寸:



Unit: mm

订货型号:

黑白相机 MV-CA050-20UM
彩色相机 MV-CA050-20UC



技术参数

型号	MV-CA050-20UM	MV-CA050-20UC
参数	500 万像素 1" CMOS USB3.0 工业面阵相机	
性能		
传感器类型	CMOS, 全局快门	
传感器型号	OnSemi PYTHON5000	
像元尺寸	4.8 μm \times 4.8 μm	
靶面尺寸	1"	
分辨率	2592 \times 2048	
最大帧率	71.8 fps@2592 \times 2048	
动态范围	57.5 dB	
信噪比	39.5 dB	
增益	0 dB ~15 dB	0 dB ~10 dB
曝光时间	59 μs ~ 10 sec	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式	
黑白/彩色	黑白	彩色
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8/10/12 Bayer BG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8, BGR 8
Binning	支持 1 \times 1, 1 \times 2, 1 \times 4, 2 \times 1, 2 \times 2, 2 \times 4, 4 \times 1, 4 \times 2, 4 \times 4	
下采样	支持 1 \times 1, 2 \times 2	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像	
电气特性		
数据接口	USB3.0, 兼容 USB2.0	
数字 I/O	6-pin P7 接头提供供电和 I/O: 1 路光耦隔离输入 (Line0), 1 路光耦隔离输出 (Line1), 1 路双向可配置非隔离 IO (Line2)	
供电	12 VDC, 支持 USB 供电	
典型功耗	3.5 W@5 VDC (USB 供电)	
结构		
镜头接口	C-Mount	
外形尺寸	29 mm \times 29 mm \times 30 mm	
重量	约 56 g	
IP 防护等级	IP30 (正确安装镜头以及线缆的情况下)	
温度	工作温度 0~50 $^{\circ}\text{C}$, 储藏温度-30~70 $^{\circ}\text{C}$	
湿度	20%~80% RH 无冷凝	
一般规范		
软件	MVS 或者兼容 USB3 Vision 协议的第三方软件	
操作系统	Windows XP/7/10 32/64bits, Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits	
协议/标准	USB3 Vision, GenICam	
认证	CE, FCC, RoHS, KC	