

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。

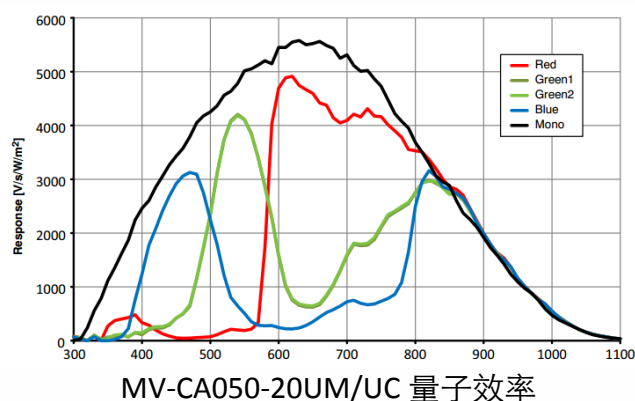


GEN*i*CAM **USBTM**
VISION

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:

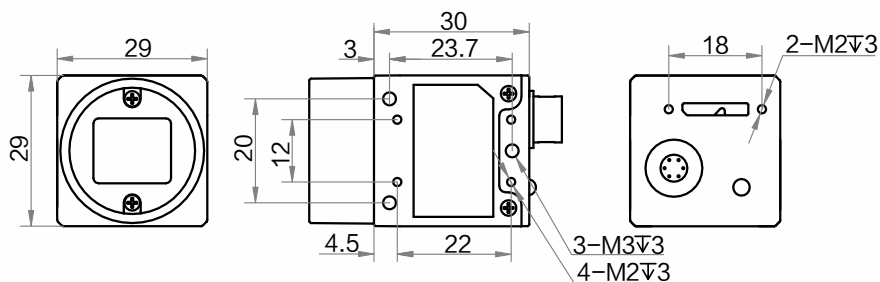
电子半导体、工厂自动化、物流读码、
饮料酒类瓶检、医药包装等

外形尺寸:

订货型号:

黑白相机 MV-CA050-20UM

彩色相机 MV-CA050-20UC



Unit: mm



技术参数

参数	型号	
	MV-CA050-20UM	MV-CA050-20UC
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×4.8 μm	
靶面尺寸	1"	
分辨率	2592×2048	
最大帧率	71.8 fps@2592×2048	
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 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/12 Bayer BG 8/10/10p/12/12p YUV422Packed，YUV422_YUYV_Packed RGB 8，BGR 8
Binning	支持 1×1，1×2，1×4，2×1，2×2，2×4，4×1，4×2，4×4	
下采样	支持 1×1，2×2	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像	
缓存容量	128 MB	
电气特性		
数据接口	USB3.0，兼容 USB2.0	
数字 I/O	6-pin Hirose 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 USB3.0 口供电	
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×29 mm×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℃，储藏温度-30~70℃	
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	