

MV-XD0200-10U V5

2000 万像素 1" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-XD0200-10U V5 面阵相机，使用 Sony 的 IMX183 卷帘快门芯片，图像质量优异，超高性价比。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 19.2 帧。适用于电子半导体、工厂自动化等行业。



GEN*i*CAM USBTM VISION

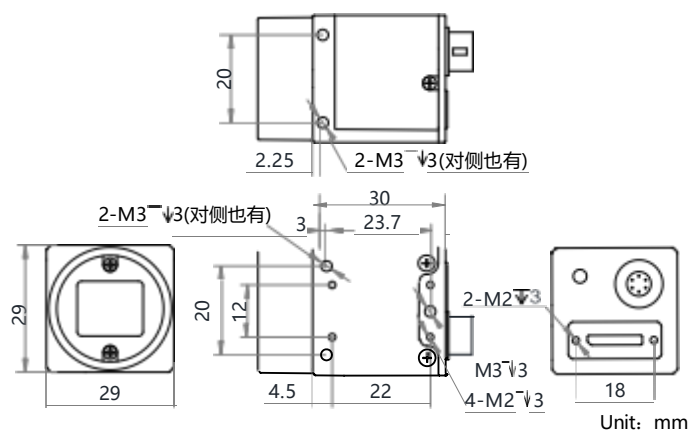
功能特性

- 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、垂直镜像
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 兼容 USB3 Vision 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接
- 新一代外观结构设计，支持四面安装

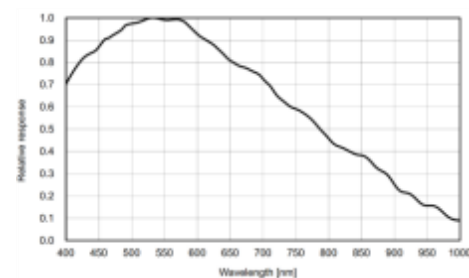
应用行业

电子半导体、工厂自动化、医药包装、影像测量等

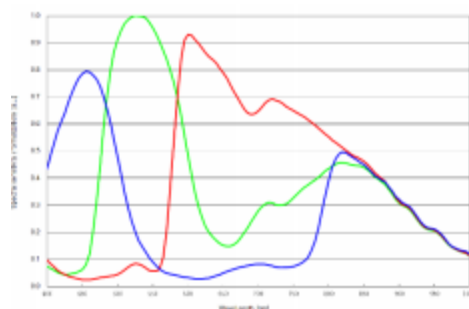
外形尺寸



Sensor 响应曲线



MV-XD0200-10UM V5 量子效率



MV-XD0200-10UC V5 量子效率

订货型号

黑白相机：MV-XD0200-10UM V5

彩色相机：MV-XD0200-10UC V5



技术参数

参数	型号	MV-XD0200-10UM V5	MV-XD0200-10UC V5
	2000 万像素 1" CMOS USB3.0 工业面阵相机		
性能			
传感器类型	CMOS，卷帘快门		
传感器型号	Sony IMX183		
像元尺寸	2.4 μm × 2.4 μm		
靶面尺寸	1"		
分辨率	5472 × 3648		
最大帧率	19.2 fps@5472 × 3648 Mono 8	19.2 fps@5472 × 3648 Bayer GB 8	
动态范围	65.5 dB		
信噪比	41.5 dB		
增益	0 dB ~24 dB		
曝光时间	14 μs ~ 0.86 sec		
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光，支持 Rolling Shutter，Global Reset 功能		
黑白/彩色	黑白	彩色	
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8 Bayer GB 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed，YUV422_YUYV_Packed RGB 8，BGR 8	
Binning	支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4		
下采样	支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4		
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	9~24 VDC，支持 USB 供电		
典型功耗	1.6 W@5 VDC（USB 3.0 供电）	1.7 W@5 VDC（USB 3.0 供电）	
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	29 mm × 29 mm × 30 mm		
重量	约 80 g		
IP 防护等级	IP40（正确安装镜头以及线缆的情况下）		
温度	工作温度-30~60℃，储藏温度-30~80℃		
湿度	20%~95% 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 7/10 32/64bits，Windows 11 64bits，Linux 32/64bits		
协议/标准	USB3 Vision，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		