

MV-CH250-90UM/C

2500 万像素 1.1" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CH250-90UM/C 高端型面阵相机, 采用 Gpixel 的 GMAX0505 CMOS 芯片, 噪点低, 分辨率高, 图像优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像, 最高帧率可达 14.3 fps。



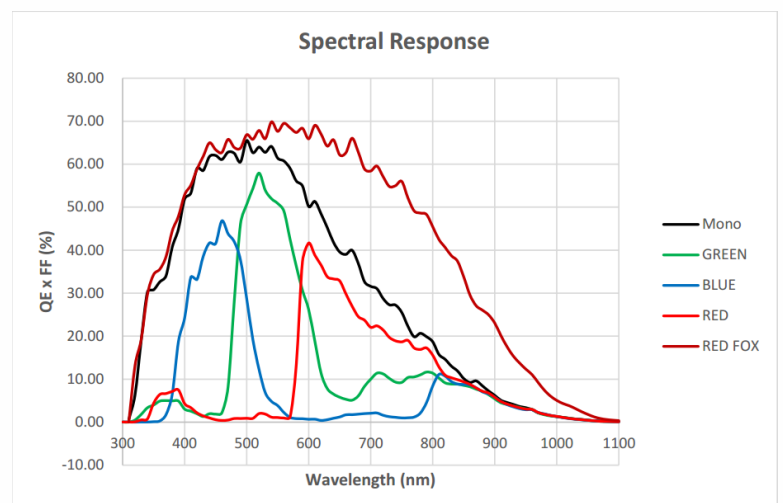
GEN*i*CAM

USB
VISION

功能特性:

- 支持手动调节增益、Gamma 校正、LUT 等
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 安装方便灵活, 相机上下面板均有安装孔, 可根据需求自行选择
- 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:

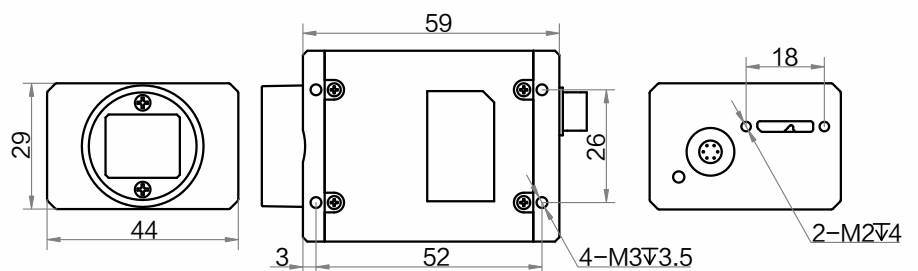
SMT/PCB AOI、FPD 检测、光伏相关应用等

外形尺寸:

订货型号:

黑白相机: MV-CH250-90UM

彩色相机: MV-CH250-90UC



Unit: mm



技术参数

型号	MV-CH250-90UM	MV-CH250-90UC
参数	2500 万像素 1.1" 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	Gpixel GMAX0505	
像元尺寸	2.5 μm \times 2.5 μm	
靶面尺寸	1.1"	
分辨率	5120 \times 5120	
最大帧率	14.3 fps @5120 \times 5120	
动态范围	65 dB	
信噪比	36 dB	
增益	2.0x, 2.5x, 3.0x, 3.5x, 4.0x, 4.5x, 5.0x	
曝光时间	12 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, 2 \times 2, 4 \times 4	
下采样	支持 1 \times 1, 2 \times 2, 4 \times 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 接头提供电源和 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 I/O (Line2)	
供电	9~24 VDC, 支持 USB 供电	
典型功耗	3.4 W@5 VDC (USB 供电)	4.0 W@5 VDC (USB 供电)
结构		
镜头接口	C-mount	
外形尺寸	29 mm x 44 mm x 59 mm	
重量	约 100 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	