

MV-CH050-10CM/CC

500 万像素 2/3" CMOS Camera Link 工业面阵相机

MV-CH050-10CM/CC 高端型面阵相机，使用 Sony 的 IMX250 芯片，噪点低，图像质量优异。相机通过 Camera Link 接口传输实时非压缩图像，可选 Base、Medium、Full、80-bit 四种配置模式，最高帧率可达 140 帧。



GEN*i*CAM CAMERA Link

功能特性

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、Gamma 校正、LUT 等
- 支持自定义 ROI，支持水平镜像和垂直镜像
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式，支持通过 Camera Link 采集卡触发相机
- 支持 Base、Medium、Full、80-bit 四种配置模式
- 兼容 Camera Link 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接

订货型号

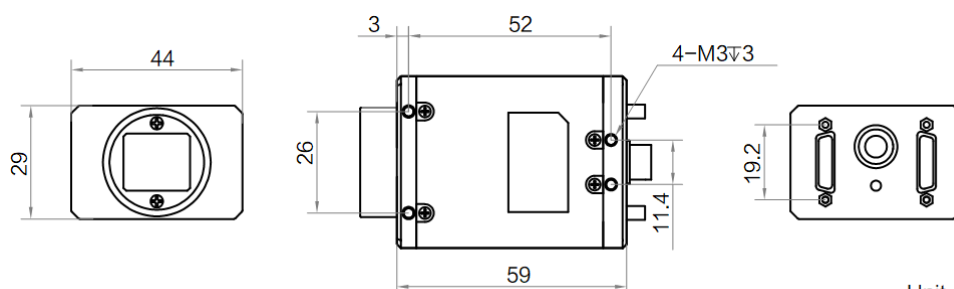
黑白相机：MV-CH050-10CM

彩色相机：MV-CH050-10CC

应用行业

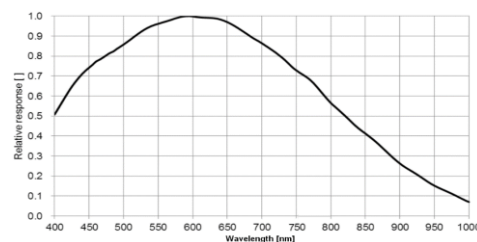
电子半导体
工厂自动化
医药包装等

外形尺寸

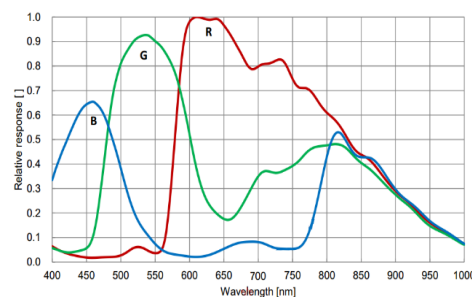


Unit: mm

Sensor 响应曲线



MV-CH050-10CM 响应曲线



MV-CH050-10CC 响应曲线



技术参数

HIKROBOT

型号	MV-CH050-10CM		MV-CH050-10CC
参数	500 万像素 2/3" CMOS Camera Link 工业面阵相机		
性能			
传感器类型	CMOS，全局快门		
传感器型号	Sony IMX250		
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm		
靶面尺寸	2/3"		
分辨率	2432 × 2048		
最大帧率	140 fps @2432 × 2048		
配置模式	Base，Medium，Full，80-bit		
通道模式	1X2_1Y，1X4_1Y，1X8_1Y，1X10_1Y		
通道数	2/4/8/10 Taps		
像素时钟	60 MHz，70 MHz，85 MHz		
动态范围	75.4 dB		
信噪比	40 dB		
增益	0 dB ~ 20 dB	0 dB ~ 17 dB	
曝光时间	15 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 8/10/12	Bayer RG 8/10/12，RGB8	
Binning	支持 1 × 1，1 × 2，1 × 4，2 × 1，2 × 2，2 × 4，4 × 1，4 × 2，4 × 4	不支持	
下采样	不支持		
镜像	支持水平镜像、垂直镜像		
电气特性			
数据接口	Camera Link（SDR □）		
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）；Camera Link 接口提供 IO（CC1/CC2/CC3/CC4）		
供电	9~24 VDC		
典型功耗	3.3 W@12 VDC	3.41 W@12 VDC	
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	44 mm × 29 mm × 59 mm		
重量	约 100g		
IP 防护等级	IP30（正确安装线缆和镜头条件下）		
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 软件，符合 GenICam 协议的采集卡控制软件		
操作系统	Windows XP/7/10/11（32/64bits）		
协议/标准	Camera Link V2.0，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		