

## 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。



### 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

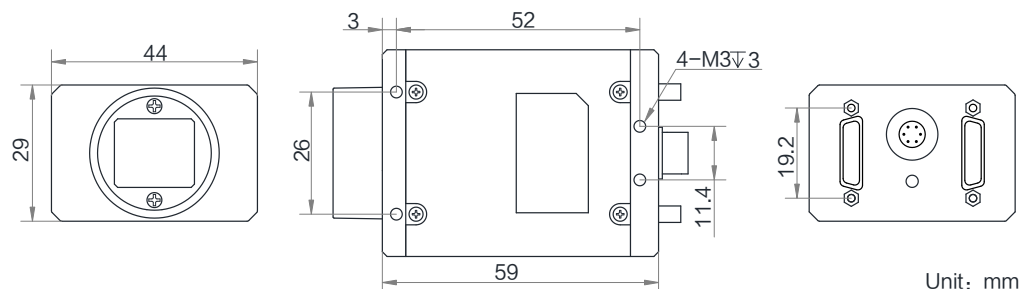
黑白相机：MV-CH050-10CM

彩色相机：MV-CH050-10CC

### 应用行业

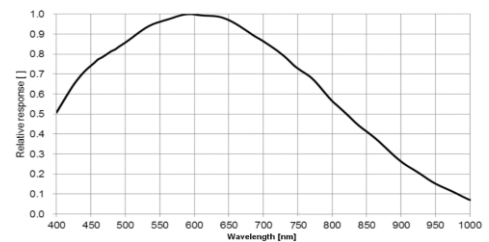
电子半导体  
工厂自动化  
医药包装等

### 外形尺寸

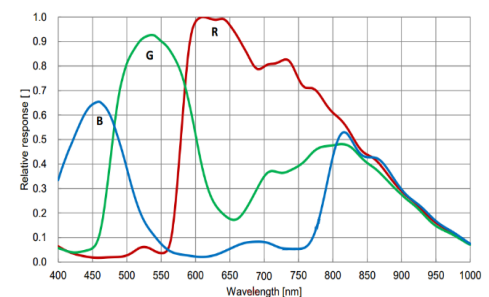


Unit: mm

### Sensor 响应曲线



MV-CH050-10CM 响应曲线



MV-CH050-10CC 响应曲线



## 技术参数

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	
<b>性能</b>		
传感器类型	CMOS, 全局快门	
传感器型号	Sony IMX250	
像元尺寸	3.45 $\mu\text{m}$ $\times$ 3.45 $\mu\text{m}$	
靶面尺寸	2/3"	
分辨率	2432 $\times$ 2048	
最大帧率	140 fps @2432 $\times$ 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 $\mu\text{s}$ ~ 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 $\times$ 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	不支持
下采样	不支持	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像	
<b>电气特性</b>		
数据接口	Camera Link (SDR 口)	
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
<b>结构</b>		
镜头接口	C-Mount	
外形尺寸	44 mm $\times$ 29 mm $\times$ 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 $^{\circ}\text{C}$ , 储藏温度-30~70 $^{\circ}\text{C}$	
湿度	20%~80%RH 无冷凝	
<b>一般规范</b>		
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	