HIKROBOT

MV-CA050-11UM/UC

500 万像素 2/3" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CA050-11UM/UC 进阶型面阵相机，使用 Sony 的 IMX264 芯片，图像质量优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 35.1 帧。

GENICAM USB3 VISION

功能特性：

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、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
- 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 协议和 GenICam 标准，可接入第三方软件平台

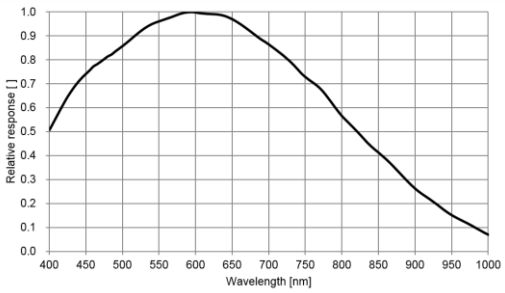
应用行业：

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

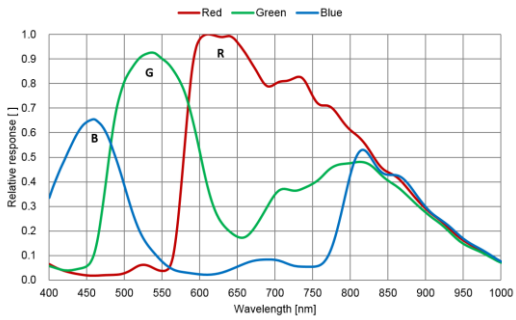
订货型号：

黑白相机：MV-CA050-11UM
彩色相机：MV-CA050-11UC

Sensor 响应曲线：

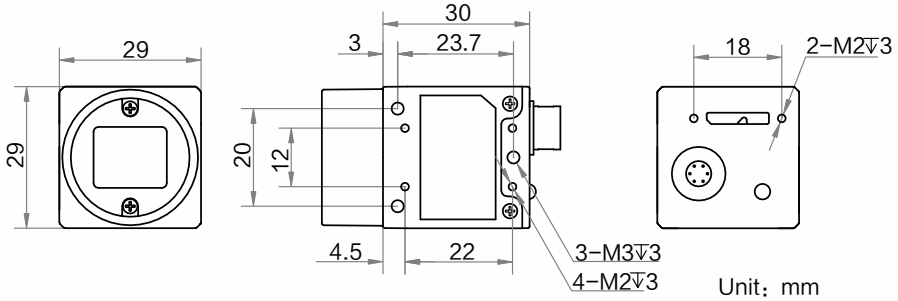


MV-CA050-11UM 量子效率



MV-CA050-11UC 量子效率

外形尺寸：



技术参数

型号 / 参数	MV-CA050-11UM	MV-CA050-11UC
	500 万像素 2/3" 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	Sony IMX264	
像元尺寸	3.45 μm×3.45 μm	
靶面尺寸	2/3"	
分辨率	2448×2048	
最大帧率	35.1 fps@2448×2048	
动态范围	72 dB	
信噪比	40.2 dB	
增益	0 dB ~17 dB	
曝光时间	超小曝光模式：1 μs ~ 14 μs	
	正常曝光模式：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 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/12 Bayer GB 8/10/10p/12/12p YUV422Packed，YUV422_YUYV_Packed RGB8，BGR8
Binning	支持 1×1，2×2，4×4	
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 供电	
典型功耗	2.8 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 32/64 bits，Linux 32/64 bits 以及 MacOS 64bits	
协议/标准	USB3 Vision，GenICam	
认证	CE，FCC，RoHS，KC	

杭州海康机器人技术有限公司
HANGZHOU HIKROBOT TECHNOLOGY CO.,LTD.
杭州市滨江区丹枫路399号
0571-86611880
www.hikrobotics.com

见远 行更远
See Far, Go Further

Copyright 海康机器人
杭州海康机器人技术有限公司版权所有，侵权必究。
本文件中所有信息如有变更恕不另行通知；本文件内容经过仔细核对力求准确，但仍可能存在误差；本文件所涉数据可能因环境等因素产生差异，本公司不承担由此产生的后果。