

MV-CS004-10UM/C V5

40 万像素 1/2.9" CMOS USB3.0 工业面阵相机

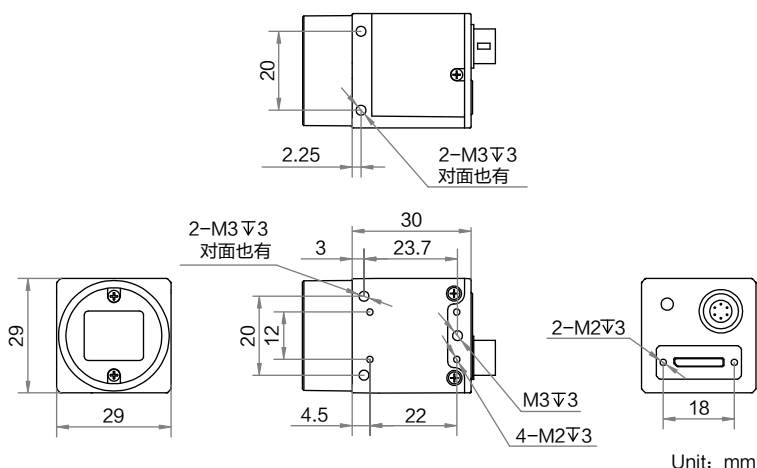
MV-CS004-10UM/C V5 二代工业面阵相机，采用全新硬件平台实现更低功耗，搭载 Sony 的 IMX287 CMOS 芯片，动态范围高，信噪比好，图像质量优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 525.5 帧。

GEN*i*CAMUSBTM
VISION

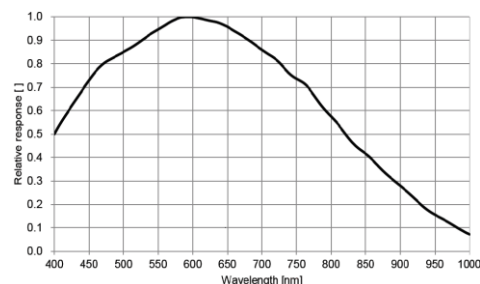
功能特性

- 全新硬件平台，优化逻辑资源，大幅降低功耗
- 功能丰富，支持 Sequencer、对比度、白平衡、Gamma 等
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 新一代外观结构设计，支持四面安装
- 兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准，无缝接入第三方软件

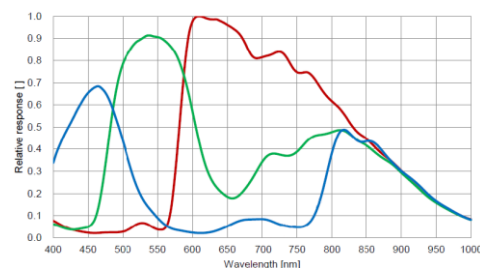
外形尺寸



Sensor 响应曲线



MV-CS004-10UM V5 量子效率



MV-CS004-10UC V5 量子效率

应用行业

电子半导体、工厂自动化、食品饮料、医药包装等

订货型号

黑白相机: MV-CS004-10UM V5

彩色相机: MV-CS004-10UC V5



技术参数

HIKROBOT

参数	型号	
	MV-CS004-10UM V5	MV-CS004-10UC V5
40 万像素 1/2.9" 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 IMX287	
像元尺寸	6.9 μm × 6.9 μm	
靶面尺寸	1/2.9"	
分辨率	720 × 540	
最大帧率	525.5 fps @ 720 × 540 Mono 8	530 fps @ 720 × 540 Bayer RG 8
动态范围	73.4 dB	68.0 dB
信噪比	42.7 dB	39.7 dB
增益	0 dB ~ 24 dB	
曝光时间	超短曝光模式：1 μs ~ 14 μs 正常曝光模式：15 μs ~ 10 sec	
快门模式	全局快门，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 Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422_YUYV_Packed,YUV422Packed RGB 8，BGR 8
Binning	支持 1 × 1，2 × 2	
下采样	支持 1 × 1，2 × 2	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像输出	
电气特性		
数据接口	USB 3.0，兼容 USB 2.0	
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 I/O (Line2)	
供电	9 ~ 24 VDC，支持 USB 供电	
典型功耗	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	