

HIK-C050-C

500 万像素 2/3" CMOS USB3.0 工业面阵相机

HIK-C050-C 高端型面阵相机，噪点低，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 79 fps。



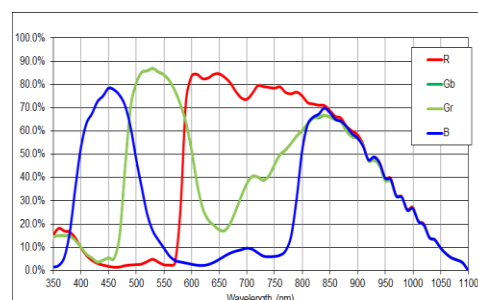
GEN*i*CAM

US3TM
VISION

功能特性

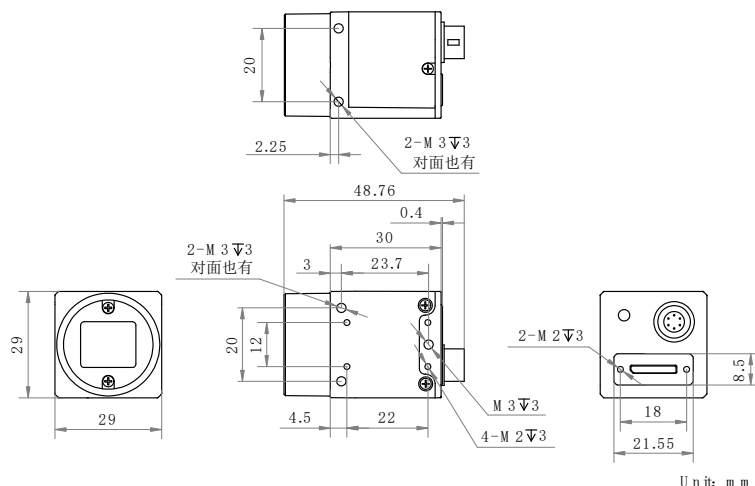
- 新一代外观结构设计，支持四面安装
- 支持 Sequencer、SuperPalette 和 SuperBayer 功能，图像质量优异
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、Gamma 校正、LUT 等
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 支持自定义 ROI，支持水平镜像和垂直镜像
- 兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准，可接入第三方软件平台

Sensor 曲线



HIK-C050-C 量子效率

外形尺寸



应用行业

电子半导体、工厂自动化、医药包装等

订货型号

彩色相机: HIK-C050-C



技术参数

参数	型号	HIK-C050-C
	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	堆栈式 BSI	
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	79 fps@2448 × 2048 Bayer GR 8	
动态范围	73.9 dB	
信噪比	42.4 dB	
增益	高满阱模式：0 dB ~ 13 dB 高灵敏度模式：0 dB ~ 24 dB	
曝光时间	高满阱模式：30 μs ~ 10 sec 高灵敏度模式：5 μs ~ 10 sec	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光等模式	
黑白/彩色	彩色	
像素格式	Mono 8/10/12 Bayer GR 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8, BGR 8	
Binning	支持 1 × 1, 2 × 2, 4 × 4	
下采样	支持 1 × 1, 2 × 2, 4 × 4	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像输出	
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, 包含: 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 V，支持 USB 供电	
典型功耗	2.2 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-10℃ ~ 50℃，储藏温度-30℃ ~ 80℃	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	MVS 或第三方支持 USB3 Vision 协议软件	
操作系统	Windows XP/7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits	
协议/标准	USB3 Vision，GenICam	
认证	CE，RoHS，KC	