

MV-CH123-10GM/GC

1230 万像素 1/1.1" CMOS 网口面阵相机

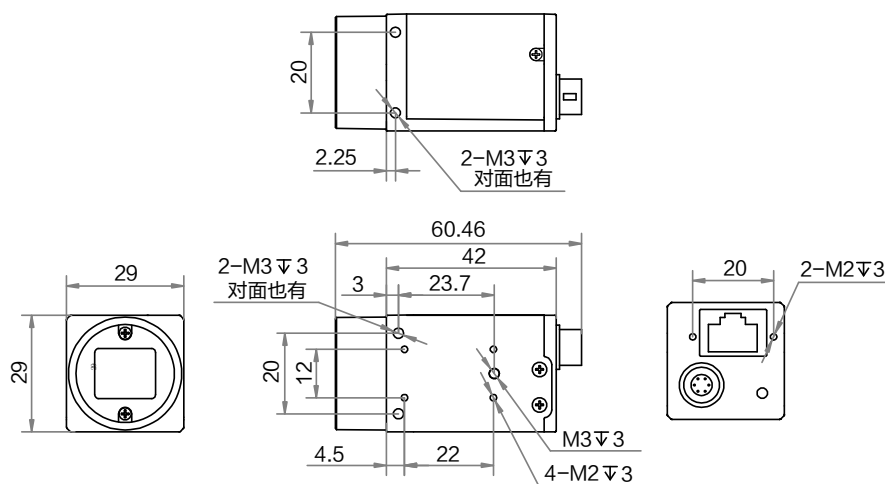
MV-CH123-10GM/GC 高端型面阵相机，使用 Sony 的 IMX545 芯片，图像质量优异。通过千兆以太网接口实时传输非压缩图像，全分辨率下最高帧率可达 9.5fps。

GEN*i*CAMGigE
VISION

功能特性

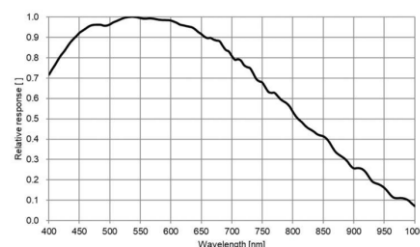
- 支持四面安装，尺寸小巧，可适配 C 口镜头
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间，支持手动调节 LUT、Gamma 校正
- 支持 LSC 镜头阴影校正、Sequencer 轮询、被动传输等高阶功能
- 彩色相机支持插值、白平衡、CCM、SuperPalette、SuperBayer 等色彩算法
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

外形尺寸

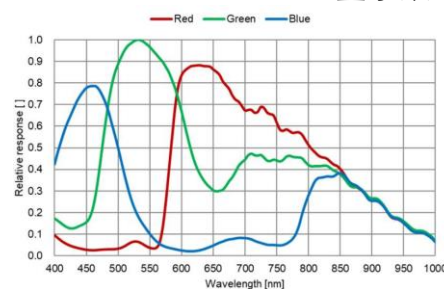


Unit: mm

Sensor 响应曲线



MV-CH123-10GM 量子效率



MV-CH123-10GC 量子效率

应用行业

电子半导体、工厂自动化、物流读码、医药包装等

订货型号

黑白相机: MV-CH123-10GM

彩色相机: MV-CH123-10GC



技术参数

HIKROBOT

参数	型号	MV-CH123-10GM	MV-CH123-10GC
	1230 万像素 1/1.1" CMOS 网口面阵相机		
性能			
传感器类型	CMOS，全局快门		
传感器型号	Sony IMX545		
像元尺寸	2.74 μm × 2.74 μm		
靶面尺寸	1/1.1"		
分辨率	4096 × 3000		
最大帧率	9.5 fps@4096 × 3000 Mono 8	9.5 fps@4096 × 3000 Bayer RG 8	
动态范围	69.4 dB	69.2 dB	
信噪比	39.2dB	39.1dB	
增益	0 dB ~ 24 dB		
曝光时间	超短曝光时间：1 μs ~ 2 μs 标准曝光时间：3 μs ~ 10 s		
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 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed，YUV422_YUYV_Packed RGB8，BGR8	
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		
电气特性			
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）兼容 Fast Ethernet（100Mbit/s）		
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 PoE 供电		
典型功耗	2.4 W@12 VDC	2.5 W@12 VDC	
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	29 mm × 29 mm × 42mm		
重量	约 101.6g		
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 GigE Vision 协议软件		
操作系统	Windows 7/10 32bits，Windows 11/64bits，Linux 32/64bits		
协议/标准	GigE Vision V2.0，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		