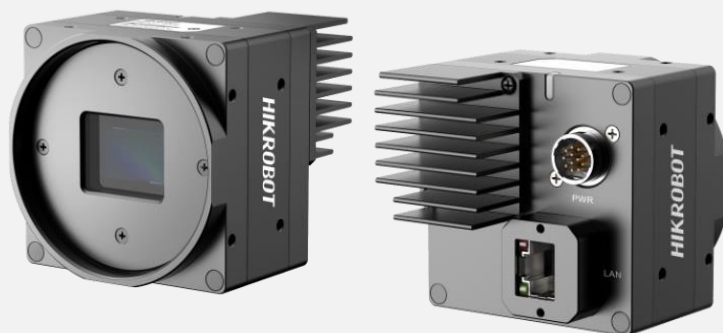


MV-CH470-10TM/C

4700 万像素 1.4" CMOS 万兆以太网工业面阵相机

MV-CH470-10TM/TC 高端型面阵相机，搭载 SONY IMX492 传感器，图像质量优异。基于万兆以太网接口传输数据，最高帧率可达 24fps。适用于电子半导体、PCB AOI、3D 应用、运动捕捉等行业。



GEN<I>CAM

10GiGE
VISION

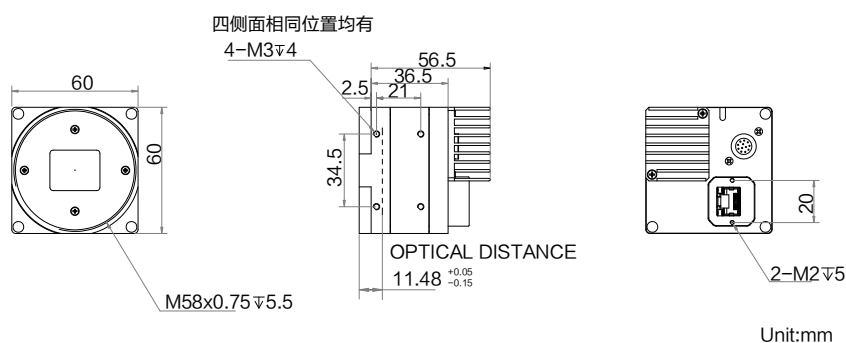
功能特性

- 分辨率 8192 × 5556，像元尺寸 2.315 μm
- 卷帘快门 CMOS，动态范围高，信噪比好，图像质量优异
- 万兆以太网接口，兼容千兆以太网
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议和 GenICam 标准

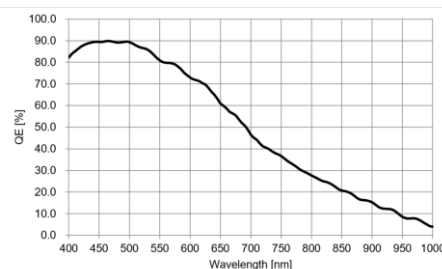
应用行业

PCB AOI、FPD 检测、铁路相关应用、光伏行业等

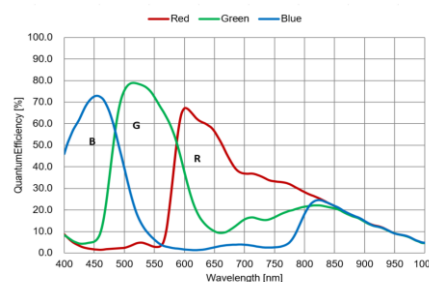
外形尺寸



Sensor 响应曲线



MV-CH470-10TM 量子效率



MV-CH470-10TC 量子效率

订货型号

黑白相机：MV-CH470-10TM-M58S-NN

彩色相机：MV-CH470-10TC-M58S-NN



技术参数

参数	型号	MV-CH470-10TM	MV-CH470-10TC
	4700 万像素 1.4" CMOS 万兆以太网工业面阵相机		
性能			
传感器类型	CMOS，卷帘快门		
传感器型号	Sony IMX492		
像元尺寸	2.315 μm × 2.315 μm		
靶面尺寸	1.4"		
分辨率	8192 × 5556		
最大帧率	24 fps @8192 × 5556 Mono 8		24 fps @8192 × 5556 Bayer RG 8
动态范围	66.6 dB		
信噪比	41.9 dB		
增益	0 dB ~ 15 dB		
曝光时间	8 μs ~ 10 sec		
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式，支持 Rolling 和 Global Reset 功能		
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 RGB 8/BGR 8 YUV422Packed/YUV422_YUYV_Packed
Binning	支持 1 × 1，1 × 2，1 × 4，2 × 1，2 × 2，2 × 4，4 × 1，4 × 2，4 × 4		
下采样	支持 1 × 1，1 × 2，1 × 4，2 × 1，2 × 2，2 × 4，4 × 1，4 × 2，4 × 4		
镜像	支持水平镜像输出		
电气特性			
数据接口	10 Gigabit Ethernet（10000Mbit/s）兼容 Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）		
数字 I/O	12-pin P10 接头提供电源和 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），1 路 RS-232		
供电	12 ~ 24 VDC		
典型功耗	9.6 W@12 VDC		9.8 W@12 VDC
结构			
镜头接口	M58*0.75，法兰后焦 11.48 mm		
外形尺寸	60 mm × 60 mm × 56.5 mm		
重量	约 308.4 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 0℃ ~ 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 32/64bits，Windows 11 64bits，Linux 32/64bits		
协议/标准	GigE Vision V2.0，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		