

MV-CH050-90TM/TC

500 万像素 2/3" CMOS 万兆以太网工业面阵相机

MV-CH050-90TM/TC 高端型面阵相机，采用 Gpixel 的 GMAX3405 CMOS 芯片，分辨率高，图像优异。采用万兆以太网接口，快速实时传输非压缩数据，最高帧率可达 163.4 fps。



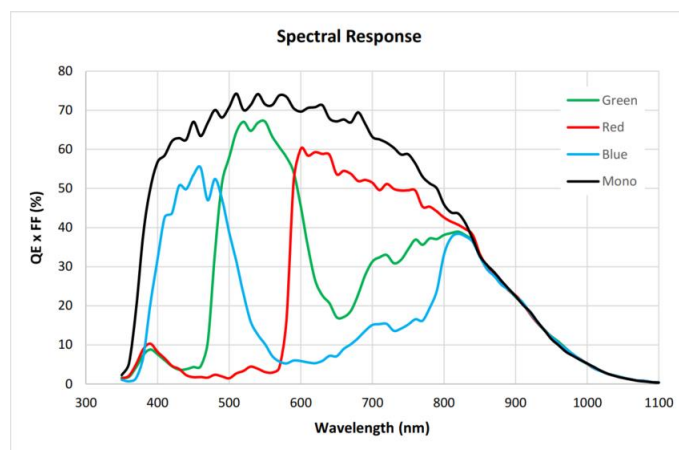
GEN< i >CAM

10GiGE
VISION

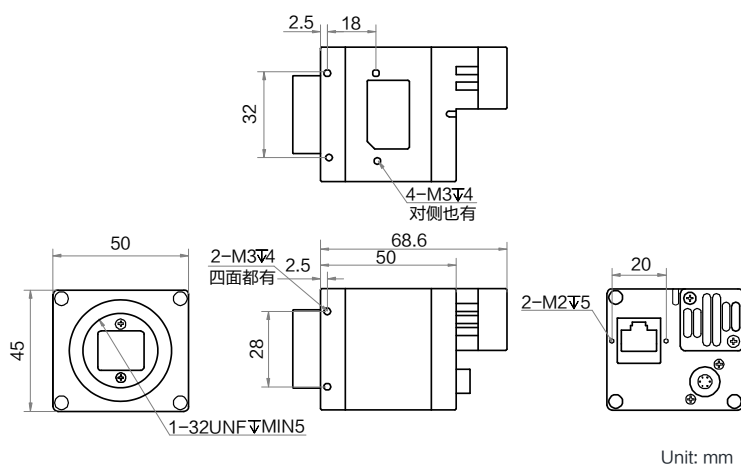
功能特性

- 500 万像素分辨率，像元尺寸 3.4 μm
- 适配 C 口镜头，降低光学系统成本
- 万兆以太网接口，兼容千兆以太网，最远传输距离可到 100m
- 安装方便灵活，相机上下前面板均有安装孔，可根据需求自行选择

Sensor 响应曲线



外形尺寸



应用行业

SMT/ PCB AOI、FPD 检测、铁路、锂电、光伏相关应用等

订货型号

黑白相机: MV-CH050-90TM-C-NF

彩色相机: MV-CH050-90TC-C-NF



技术参数

型号	MV-CH050-90TM		MV-CH050-90TC
参数	500 万像素 2/3" CMOS 万兆以太网工业面阵相机		
性能			
传感器类型	CMOS，全局快门		
传感器型号	Gpixel GMAX3405		
像元尺寸	3.4 μm × 3.4 μm		
靶面尺寸	2/3"		
分辨率	2448 × 2048		
最大帧率	163.4 fps @2448 × 2048 Mono 8	163.4 fps @2448 × 2048 Bayer GB 8	
动态范围	64.6 dB	66.1 dB	
信噪比	39 dB	39.2 dB	
增益	0 dB ~ 6.1 dB		
曝光时间	2 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 Trigger Width		
黑白/彩色	黑白	彩色	
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Bayer GB 8/10/10Packed/12/12Packed	
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	10 Gigabit Ethernet（10000Mbit/s）兼容 Gigabit Ethernet（1000Mbit/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 路非隔离双向 I/O（Line2）		
供电	9 ~ 24 VDC		
典型功耗	8.0 W@12 VDC	8.4 W@12 VDC	
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	50 mm × 45 mm × 68.6 mm		
重量	约 212 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 以及 Linux 32/64bits		
协议/标准	GigE Vision V2.0，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		