MV-CH500-90TM/TC V2

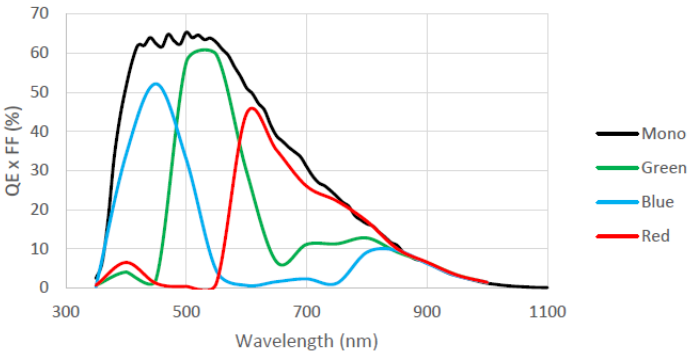
5000 万像素 CMOS 万兆以太网工业面阵相机

MV-CH500-90TM/TC V2 高端型面阵相机，搭配 GMAX 传感器，图像质量优异。通过万兆以太网接口，快速实时传输非压缩数据，满分辨率下最高帧率可达 23.3 fps。

功能特性

- 5000 万像素分辨率，像元尺寸 3.2 μm
- 支持自动或手动调节曝光时间、白平衡，支持手动调节增益、Gamma 校正、LUT 等
- 万兆以太网接口，兼容千兆以太网
- 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
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议和 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

Sensor 响应曲线



应用行业

PCB AOI、FPD 检测、铁路相关应用、光伏行业等

订货型号

M58 口，带风扇结构黑白相机：MV-CH500-90TM-M58S-NF V2

M58 口，带风扇结构彩色相机：MV-CH500-90TC-M58S-NF V2

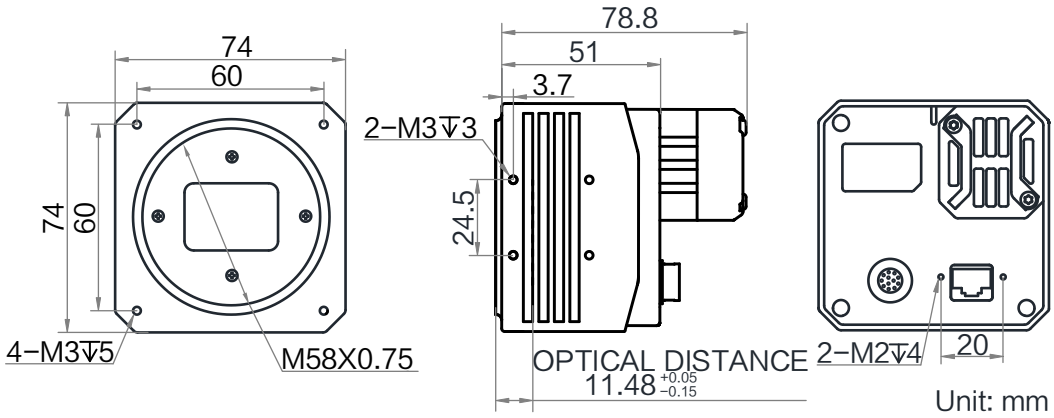
F 口，带风扇结构黑白相机：MV-CH500-90TM-F-NF V2

技术参数

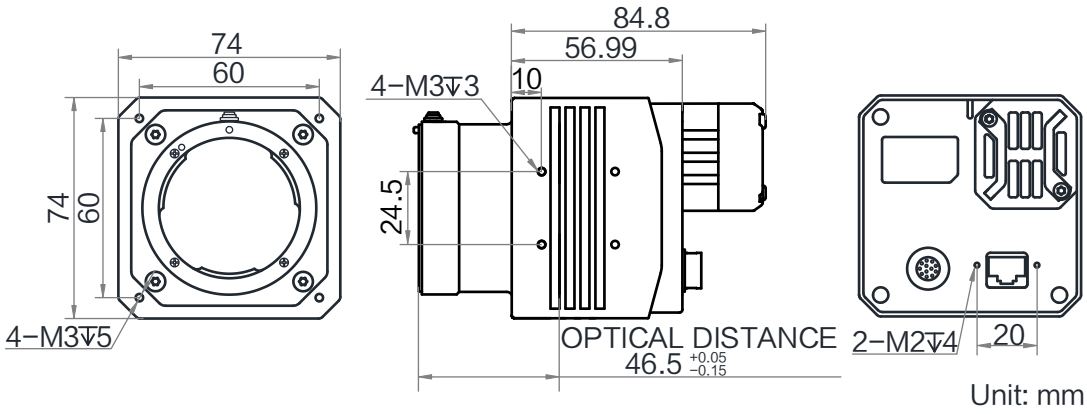
型号 / 参数	MV-CH500-90TM V2	MV-CH500-90TC V2
	5000 万像素 CMOS 万兆以太网工业面阵相机	
性能		
传感器类型	CMOS，全局快门	
传感器型号	Gpixel GMAX	
像元尺寸	3.2 μm × 3.2 μm	
靶面尺寸	22.4 mm × 22.4 mm	
分辨率	7008 × 7000	
最大帧率	23.3 fps @7008 × 7000 Mono 8	23.3 fps @7008 × 7000 Bayer BG 8
动态范围	65 dB	
信噪比	40 dB	
增益	1.25x ~ 6x	
曝光时间	18 μs ~ 10 sec	
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 BG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed，YUV422_YUYV_Packed RGB 8，BGR 8
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，垂直镜像输出	
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	9 ~ 24 VDC	
典型功耗	11.8 W @12 VDC	13.2 W @12 VDC
结构		
镜头接口	M58*0.75，法兰后焦 11.48 mm 或 F 口，法兰后焦 46.5 mm	
外形尺寸	M58 口，带风扇：74 mm × 74 mm × 78.8 mm F 口，带风扇：74 mm × 74 mm × 84.8 mm	
重量	M58 口，带风扇：约 550 g F 口，带风扇：约 600 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	

外形尺寸

M58 口，带风扇结构：



F 口，带风扇结构：



杭州海康机器人股份有限公司版权所有，侵权必究。
本文件中所有信息如有变更恕不另行通知；本文件内容经过仔细核对力求精准，但仍可能存在误差；本文件所涉数据可能因环境等因素产生差异，本公司不承担由此产生的后果。