

MV-CH250-91TM

2500 万像素 1.1" CMOS 万兆以太网工业面阵相机

MV-CH250-91TM 高端型面阵相机，采用 Gpixel 的 GMAX0505 CMOS 芯片，像元尺寸小，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 41.5 fps。



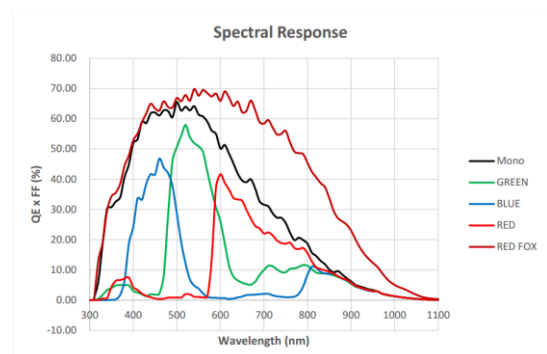
GEN*<i>i>*CAM

10GiGE
VISION

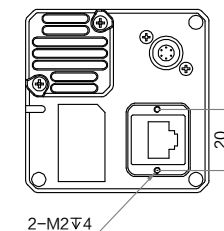
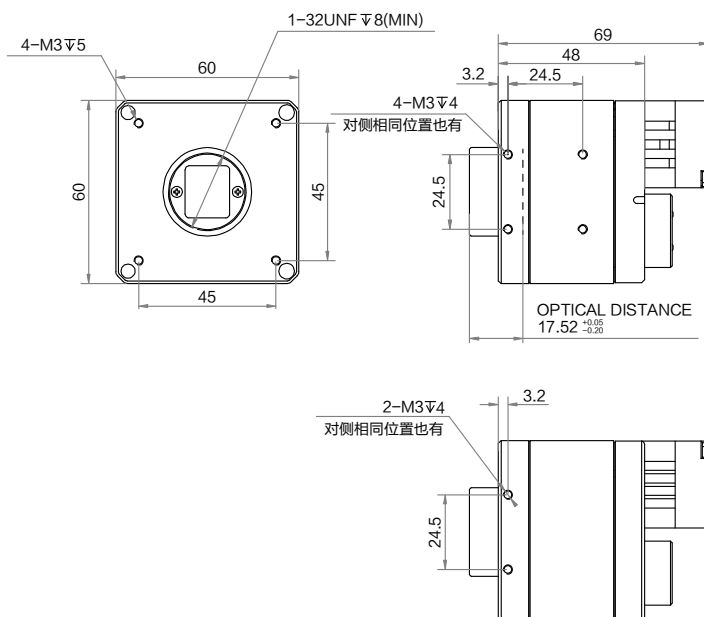
功能特性

- 2500 万像素分辨率，像元尺寸 2.5μm
- 可适配 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



Unit: mm

订货型号

MV-CH250-91TM-C-NF

应用行业

SMT/ PCB AOI、FPD 检测、
铁路相关应用等



技术参数

型号	MV-CH250-91TM
参数	2500 万像素 1.1" 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 GMAX0505
像元尺寸	2.5 μm $\times$ 2.5 μm
靶面尺寸	1.1"
分辨率	5120 $\times$ 5120
最大帧率	41.5 fps @5120 $\times$ 5120 Mono 8
动态范围	63 dB
信噪比	36 dB
增益	2.0 x $\sim$ 5.0 x
曝光时间	超短曝光时间: 3 μs $\sim$ 8 μs 标准曝光时间: 9 μs $\sim$ 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
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed
Binning	支持 1 $\times$ 1, 1 $\times$ 2, 1 $\times$ 4, 2 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 2 $\times$ 4, 4 $\times$ 1, 4 $\times$ 2, 4 $\times$ 4
下采样	支持 1 $\times$ 1, 1 $\times$ 2, 1 $\times$ 4, 2 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 2 $\times$ 4, 4 $\times$ 1, 4 $\times$ 2, 4 $\times$ 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 接头提供电源和 I/O: 1 路光耦隔离输入(Line 0), 1 路光耦隔离输出(Line 1), 1 路非隔离 I/O (Line 2)
供电	12 $\sim$ 24 VDC
典型功耗	11.5 W@12 VDC
结构	
镜头接口	C-Mount, 法兰后焦 17.52mm
外形尺寸	60 mm $\times$ 60 mm $\times$ 69 mm
重量	约 345 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 $\sim$ 50 $^{\circ}\text{C}$, 储藏温度-30 $\sim$ 80 $^{\circ}\text{C}$
湿度	20% $\sim$ 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 XP/7/10 32/64bits 以及 Linux 32/64bits
协议/标准	GigE Vision V2.0, GenICam
认证	CE, RoHS