HIKROBOT

MV-CH250-92TM/TC

2500 万像素 1.1" CMOS 万兆以太网工业面阵相机

MV-CH250-92TM/TC 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>CAM

10GiGE VISION

功能特性

- 2500 万像素分辨率，像元尺寸 2.5μm
- 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

应用行业

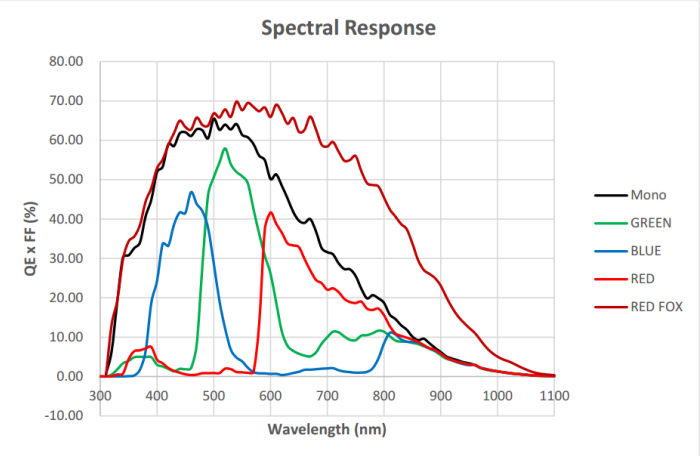
SMT/ PCB AOI、FPD 检测、铁路、锂电、光伏相关应用等

订货型号

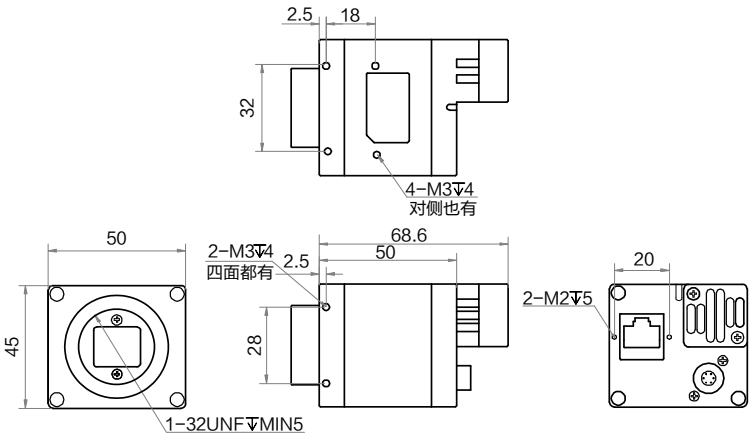
黑白相机：MV-CH250-92TM-C-NF

彩色相机：MV-CH250-92TC-C-NF

Sensor 响应曲线



外形尺寸



Unit: mm

技术参数

型号 / 参数	MV-CH250-92TM	MV-CH250-92TC
	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 × 2.5 μm	
靶面尺寸	1.1"	
分辨率	5120 × 5120	
最大帧率	41.5 fps @5120 × 5120 Mono 8	41.5 fps @5120 × 5120 Bayer BG 8
动态范围	63 dB	
信噪比	36 dB	
增益	2.0 x ~ 5.0 x	
曝光时间	超短曝光模式：3 μs ~8 μs 标准曝光模式：9 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	
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	10.5 W@12 VDC	12.2 W@12 VDC
结构		
镜头接口	C-Mount，法兰后焦 17.52mm	
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	

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。