

MV-CH250-92TM/TC V2

2500 万像素 1.1" CMOS 万兆以太网工业面阵相机

MV-CH250-92TM/TC V2 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 $2.5\ \mu\text{m}$
- 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

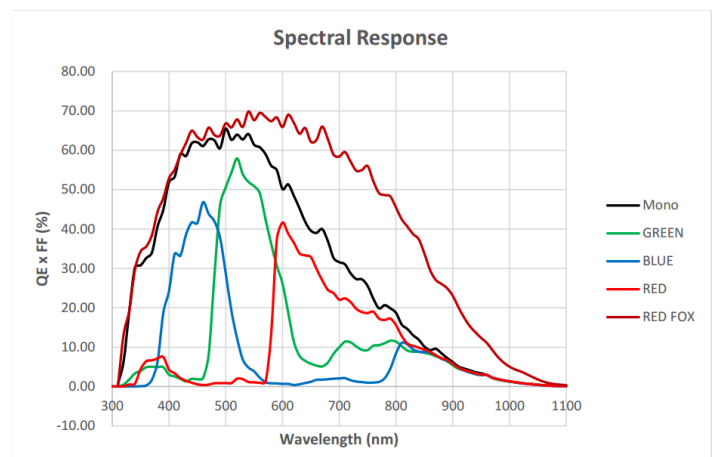
SMT/ PCB AOI、FPD
检测、铁路、锂电、光
伏相关应用等

订货型号

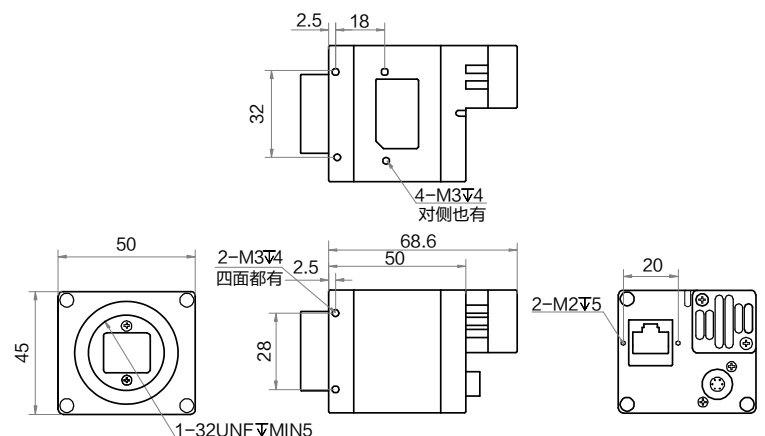
黑白相机：MV-CH250-92TM-C-NF V2

彩色相机：MV-CH250-92TC-C-NF V2

Sensor 响应曲线



外形尺寸



Unit: mm



技术参数

型号	MV-CH250-92TM V2		MV-CH250-92TC V2
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 × 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	Bayer BG 8/10/10Packed/12/12Packed	
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	9.1 W@12 VDC	9.4 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		