

MV-CH120-90TM/TC

1200 万像素 1.1" CMOS 万兆以太网工业面阵相机

MV-CH120-90TM/TC 高端型面阵相机, 采用 Gpixel 的 GMAX3412 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 94 fps。



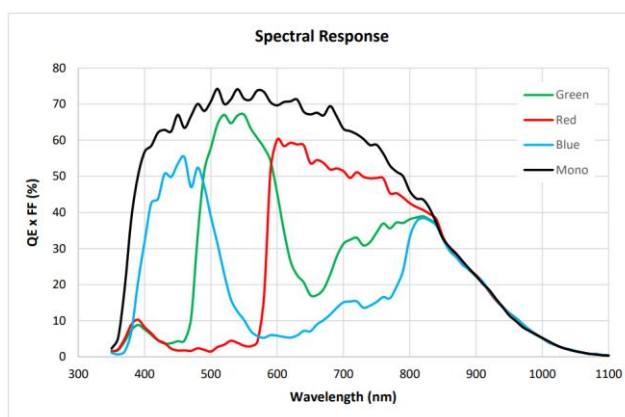
GEN*i*CAM

10GiE
VISION

功能特性

- 1200 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



应用行业

SMT/ PCB AOI、FPD

检测、铁路、锂电、光

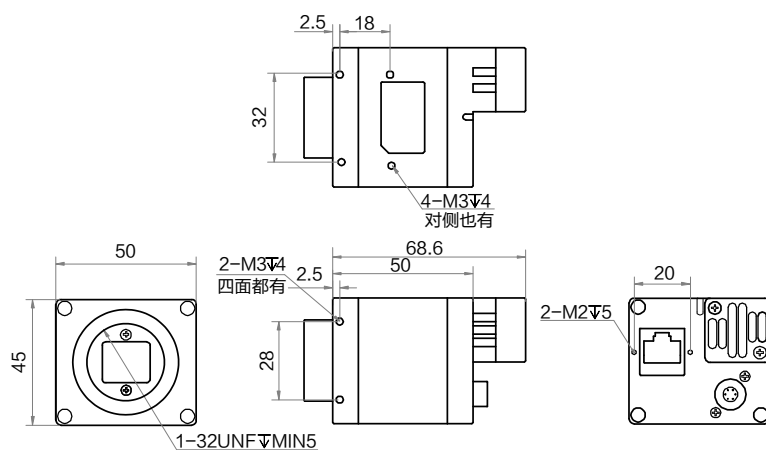
伏相关应用等

订货型号

黑白相机: MV-CH120-90TM-C-NF

彩色相机: MV-CH120-90TC-C-NF

外形尺寸



Unit: mm



技术参数

型号	MV-CH120-90TM	MV-CH120-90TC
参数	1200 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 GMAX3412	
像元尺寸	3.4 μm × 3.4 μm	
靶面尺寸	1.1"	
分辨率	4096 × 3072	
最大帧率	94 fps @4096 × 3072 Mono 8	94 fps @4096 × 3072 Bayer GB 8
动态范围	60.1 dB	
信噪比	39 dB	
增益	0 dB ~ 6.1 dB	
曝光时间	6 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 GB 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	10.2 W@12 VDC	10.9 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，Linux 32/64bits	
协议/标准	GigE Vision V2.0，GenICam	
认证	CE，RoHS，KC	