

MV-CH1030-90TM/TC

1.03 亿像素 CMOS 万兆以太网工业面阵相机

MV-CH1030-90TM/TC 高端型面阵相机，搭配 GMAX32103 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 11 fps。



GEN<I>CAM

10GiGE
VISION

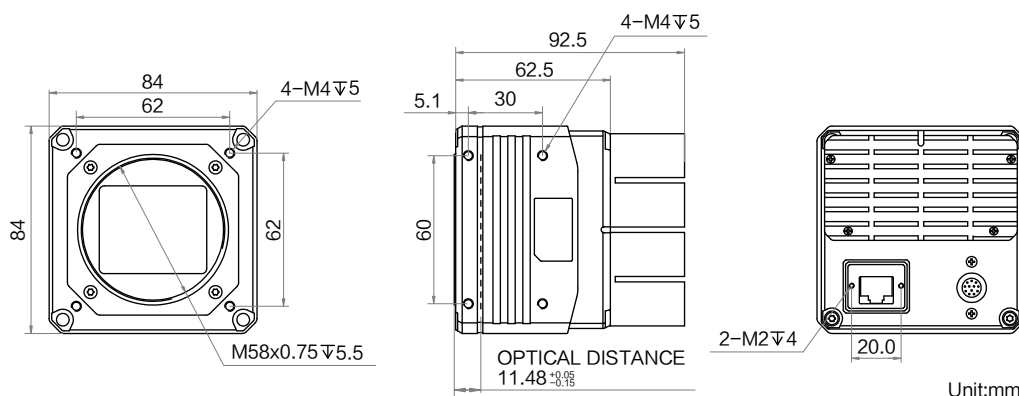
功能特性

- 1.03 亿像素分辨率，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
- 万兆网口接口，兼容千兆以太网，无中继情况下，最大传输距离可达 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
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议和 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

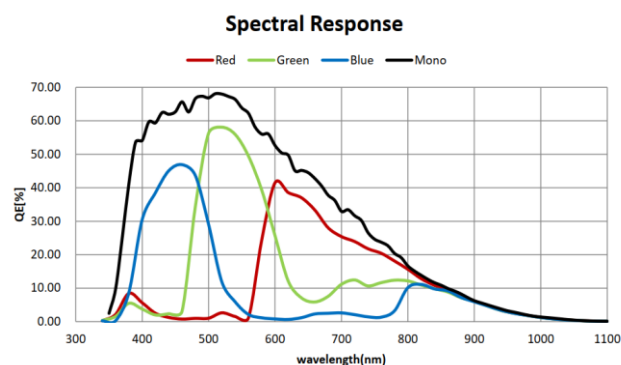
应用行业

PCB AOI、FPD 检测、铁路相关应用、光伏行业等

外形尺寸



Sensor 响应曲线



订货型号

黑白相机: MV-CH1030-90TM-M58S-NN

彩色相机: MV-CH1030-90TC-M58S-NN



技术参数

型号		MV-CH1030-90TM	MV-CH1030-90TC
参数	1.03 亿像素 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 GMAX32103		
像元尺寸	3.2 μm × 3.2 μm		
靶面尺寸	46.6 mm		
分辨率	11264 × 9200		
最大帧率	11 fps @11264 × 9200 Mono 8	11 fps @11264 × 9200 Bayer GB 8	
动态范围	64.86 dB		
信噪比	39.88 dB		
增益	1.4x ~ 5.2x		
曝光时间	20 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 GB 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	12 ~ 24 VDC		
典型功耗	12.6 W @12 VDC	13.3 W @12 VDC	
结构			
镜头接口	M58*0.75，法兰后焦 11.48 mm		
外形尺寸	84 mm × 84 mm × 92.5 mm		
重量	约 738 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℃ ~ 70℃		
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 XP/7/10/11 32/64bits 以及 Linux 32/64bits		
协议/标准	GigE Vision V2.0，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		