

MV-CH1520-90GM

1.52 亿像素 CMOS 千兆网口工业面阵相机

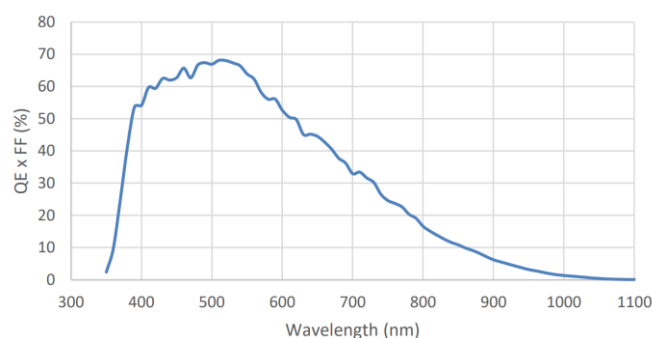
MV-CH1520-90GM 高端型面阵相机搭配 Gpixel GMAX32152 CMOS 全局快门传感器，图像质量优异。基于千兆网接口传输数据，支持 Jpeg 压缩，相机动态范围高，信噪比好，是铁路弓网检测等场景下的理想选择。

GEN*i*CAM

功能特性

- 分辨率 16320×9200 ，像元尺寸 $3.2 \mu\text{m}$ ，非压缩模式最大帧率可达 0.8 fps，Jpeg 压缩模式最大帧率可达 5 fps
- 全局快门 CMOS，动态范围高，信噪比好，图像质量优异
- 支持 LSC 校正，消除镜头阴影产生的响应差异
- 采用千兆以太网接口，最大传输距离可到 100 m
- 兼容 GenICam 标准

Sensor 响应曲线

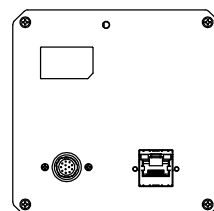
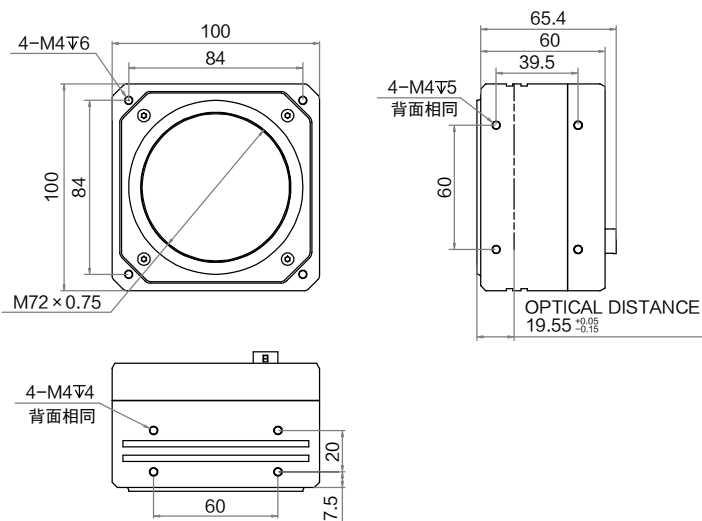


MV-CH1520-90GM 量子效率

订货型号

无风扇版本黑白相机：MV-CH1520-90GM-M72-NN

外形尺寸



Unit: mm

应用行业

铁路弓网检测、FPD 检测、PCB AOI、航拍、文件扫描相关应用



技术参数

型号	MV-CH1520-90GM
参数	1.52 亿像素 CMOS 千兆网口工业面阵相机
性能	
传感器类型	CMOS, 全局快门
传感器型号	Gpixel GMAX32152
像元尺寸	3.2 μm $\times$ 3.2 μm
靶面尺寸	53.0 mm $\times$ 29.4 mm
分辨率	16320 $\times$ 9200
最大帧率	0.8 fps @16320 $\times$ 9200@Mono8@非压缩 5 fps @16320 $\times$ 9200@Mono8@Jpeg 压缩
动态范围	64.4 dB
信噪比	39.1 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
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed Mono 8 (JPEG)
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、垂直镜像
电气特性	
数据接口	Gigabit Ethernet (1000Mbit/s) 兼容 Fast Ethernet (100Mbit/s)
数字 I/O	12-pin P10 接头提供电源及 I/O 接口: 1 路光耦隔离输入 (Line 0), 1 路光耦隔离输出 (Line 1), 1 路双向可配置非隔离 I/O (Line 2)
供电	12 ~ 24 VDC
典型功耗	9 W@24 VDC
结构	
镜头接口	M72*0.75, 法兰后焦 19.55 mm
外形尺寸	100 mm $\times$ 100 mm $\times$ 60 mm (不含镜头接口)
重量	约 856 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-30 $^{\circ}\text{C}$ ~ 70 $^{\circ}\text{C}$, 储藏温度-30 $^{\circ}\text{C}$ ~ 80 $^{\circ}\text{C}$
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝
一般规范	
软件	MVS 软件、符合 GigEVision 协议的第三方软件
操作系统	Windows 7/10/11 64bits (8 GB 以上内存), Linux 32/64bits
协议/标准	GigE Vision V2.0, GenICam
认证	RoHS