

**MV-CH1510-10FM**

**1.51 亿像素 CMOS 万兆以太网光口工业面阵相机**

MV-CH1510-10FM 高端型面阵相机搭配 Sony IMX411 CMOS 卷帘快门传感器，图像质量优异。通过万兆以太网光口，快速实时传输非压缩数据，满分辨率下最高帧率可达 6.2 fps。



GEN*i*CAM

10GigE  
VISION

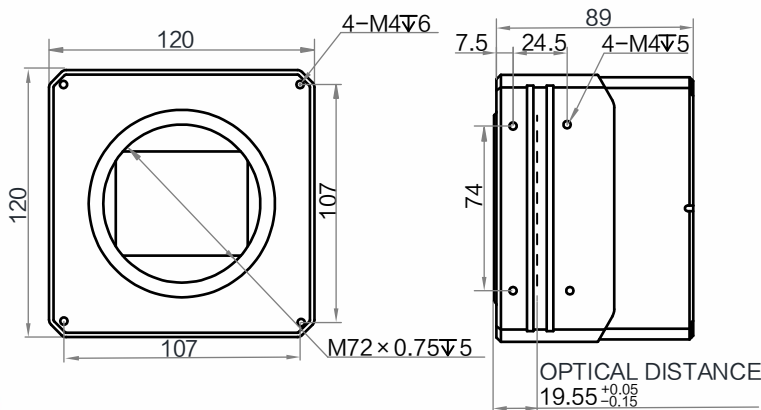
**功能特性：**

- 支持 Binning、多组 LSC 轮询、逐像素点校正等 ISP 功能
- 使用 10GigE over Fiber 接口传输数据，搭配光模块传输距离可达 300m
- 使用 TEC 制冷，大幅降低 Sensor 温度，保证长曝光下的图像质量
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议和 GenICam 标准，无缝连接第三方软件平台

**应用行业：**

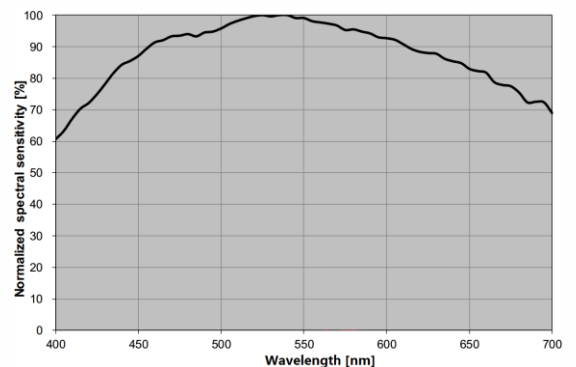
PCB AOI、FPD 检测、天文测绘、铁路相关应用

**外形尺寸：**



Unit: mm

**Sensor 响应曲线：**



MV-CH1510-10FM 量子效率

**订货型号：**

MV-CH1510-10FM-M72-TF



## 技术参数

型号	MV-CH1510-10FM
参数	1.51 亿像素 CMOS 万兆以太网光口工业面阵相机
<b>性能</b>	
传感器类型	CMOS, 卷帘快门
传感器型号	Sony IMX411
像元尺寸	3.76 $\mu\text{m}$ $\times$ 3.76 $\mu\text{m}$
靶面尺寸	66.7 mm
分辨率	14208 $\times$ 10640
最大帧率	6.2 fps @14208 $\times$ 10640
动态范围	78.8 dB
信噪比	45 dB
增益	0 ~ 36 dB
曝光时间	15 $\mu\text{s}$ ~ 10 sec
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式, 支持 Rolling 模式
黑白/彩色	黑白
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed/16
Binning	支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 4 $\times$ 4
下采样	支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 4 $\times$ 4
镜像	支持水平镜像
<b>电气特性</b>	
数据接口	10 Gigabit Ethernet (10000Mbit/s)
数字 I/O	12-pin P10 接头提供电源及 I/O: 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), 1 路 RS-232
供电	24 VDC
典型功耗	11.28 W@24 VDC (非 TEC 模式) 48.96 W@24 VDC (TEC 模式)
<b>结构</b>	
镜头接口	M72*0.75, 法兰后焦 19.55 mm
外形尺寸	120 mm $\times$ 120 mm $\times$ 89 mm
重量	约 2.5 kg
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 $^{\circ}\text{C}$ ~ 50 $^{\circ}\text{C}$ , 储藏温度 -30 $^{\circ}\text{C}$ ~ 70 $^{\circ}\text{C}$
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝
<b>一般规范</b>	
软件	MVS 或第三方支持 GigE Vision 协议软件
操作系统	Windows XP/7/10 32/64bits
协议/标准	GigE Vision V2.0, GenICam
认证	CE, FCC, RoHS, KC