

MV-CI013-GS-TH

130 万像素工业短波红外相机

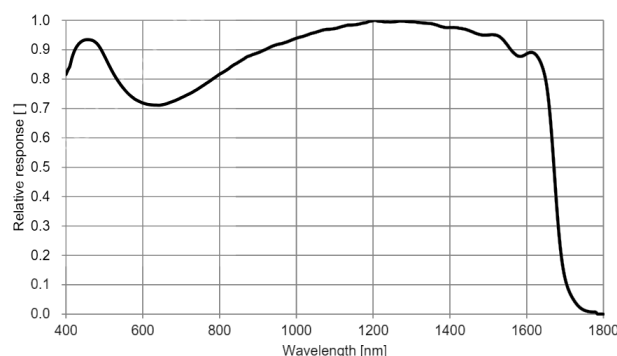
MV-CI013-GS-TH 工业短波红外相机，搭载 InGaAs 传感器，内置多种图像预处理功能。采用千兆以太网接口，快速实时传输非压缩数据，满分辨率下最高帧率可达 91 fps。

GEN*i*CAMGigE
VISION

功能特性

- 采用 InGaAs 传感器，支持 0.4 ~ 1.7 μ m 宽光谱成像
- 支持 TEC 制冷控制，优化结构散热设计，成像质量优异
- 相机机身结构设计紧凑，适配工业设备紧凑空间
- ISP 功能丰富，支持降噪、对比度调节等功能
- 千兆网接口，无中继情况下，最大传输距离可到 100m
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准，无缝衔接第三方软件

Sensor 响应曲线



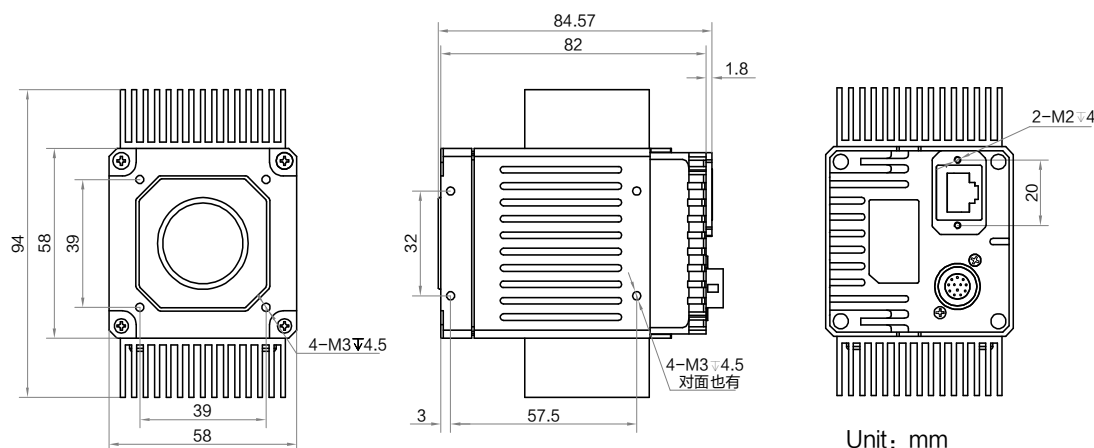
应用行业

半导体、玻璃盖板、垃圾分类等高光谱应用

订货型号

MV-CI013-GS-TH

外形尺寸



技术参数

参数	型号	MV-CI013-GS-TH
		130 万像素工业短波红外相机
性能		
传感器类型	InGaAs	
传感器型号	Sony IMX990	
像元尺寸	5 μm × 5 μm	
靶面尺寸	1/2"	
分辨率	1280 × 1024	
最大帧率	91 fps @1280 × 1024 Mono8	
动态范围	56 dB	
信噪比	52.2 dB	
增益	0 dB ~ 18 dB	
曝光时间	超短曝光模式：3 μs ~ 7 μs 标准曝光模式：8 μs ~ 0.1 sec	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光等模式	
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	
Binning	支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4	
下采样	支持 1 × 1，2 × 2	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像输出	
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 IO（Line2），1 路 RS-232	
供电	9 ~ 24 VDC	
典型功耗	11.7 W@12 VDC（TEC 开启）	
结构		
镜头接口	C-Mount	
外形尺寸	58 mm × 94 mm × 82 mm	
重量	约 750 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 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 80℃	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	MVS 或支持 GigE Vision 协议的第三方软件	
操作系统	Windows 7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits	
协议/标准	GigE Vision 2.0，GenICam	
认证	CE，RoHS	