

## MV-CI013-GS-NN

### 130 万像素工业短波红外相机

MV-CI013-GS-NN 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。



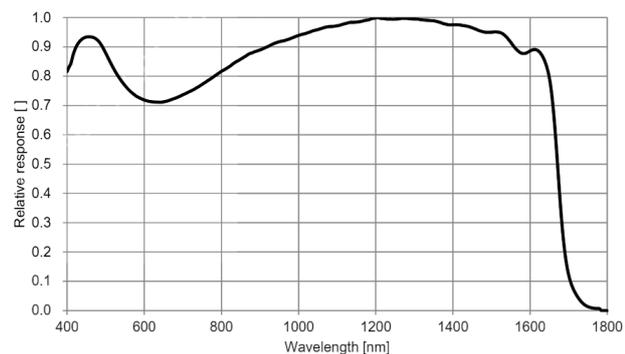
GEN*i*CAM

GIG*E* VISION

### 功能特性

- 采用 InGaAs 传感器，支持 0.4 ~ 1.7um 宽光谱成像
- 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



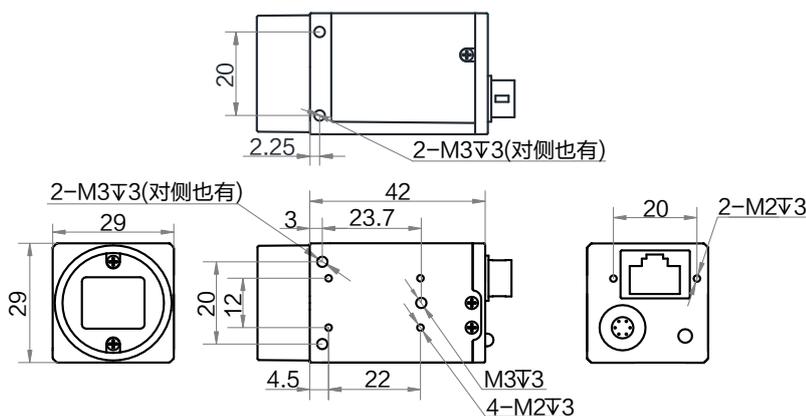
### 应用行业

半导体、玻璃盖板、垃圾分类等高光谱应用

### 订货型号

MV-CI013-GS-NN

### 外形尺寸



Unit: mm



## 技术参数

型号	MV-CI013-GS-NN
参数	130 万像素工业短波红外相机
<b>性能</b>	
传感器类型	InGaAs
传感器型号	Sony IMX990
像元尺寸	5 $\mu\text{m}$ $\times$ 5 $\mu\text{m}$
靶面尺寸	1/2"
分辨率	1280 $\times$ 1024
最大帧率	91 fps @1280 $\times$ 1024 Mono 8
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 $\mu\text{s}$ ~ 7 $\mu\text{s}$ 标准曝光模式: 8 $\mu\text{s}$ ~ 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 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 4 $\times$ 4
下采样	支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 2
镜像	支持水平镜像、垂直镜像输出
<b>电气特性</b>	
数据接口	Gigabit Ethernet (1000Mbit/s) 兼容 Fast Ethernet (100Mbit/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 路双向可配置非隔离 I/O (Line2)
供电	9 ~ 24 VDC, 支持 PoE 供电
典型功耗	2.7 W@12 VDC
<b>结构</b>	
镜头接口	C-Mount
外形尺寸	29 mm $\times$ 29 mm $\times$ 42 mm
重量	约 100 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°C, 储藏温度-30 ~ 70°C
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝
<b>一般规范</b>	
软件	MVS 或支持 GigE Vision 协议的第三方软件
操作系统	Windows XP/7/10/11 32/64bits, Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits
协议/标准	GigE Vision 2.0, GenICam
认证	CE, RoHS, KC