

MV-CI010-GS-NN

1k 像素工业短波红外线阵相机

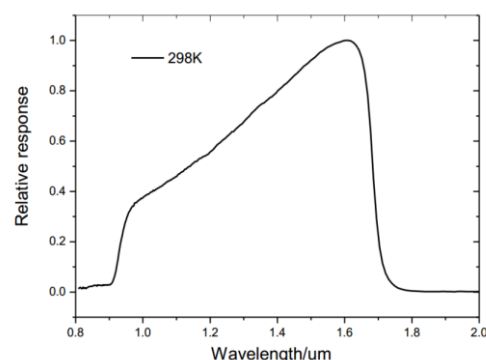
MV-CI010-GS-NN 工业短波红外相机，搭载 InGaAs 线阵传感器，内置多种图像预处理功能。采用千兆以太网接口，快速实时传输非压缩数据，满分辨率下最高行频可达 15 kHz。

GEN*i*CAMGiGE[®]
VISION

功能特性

- 采用 InGaAs 传感器，支持 0.9 ~ 1.7 μ m 宽光谱成像，12.5 μ m 大像元，动态范围高
- 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 ADC、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



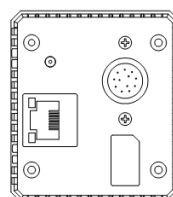
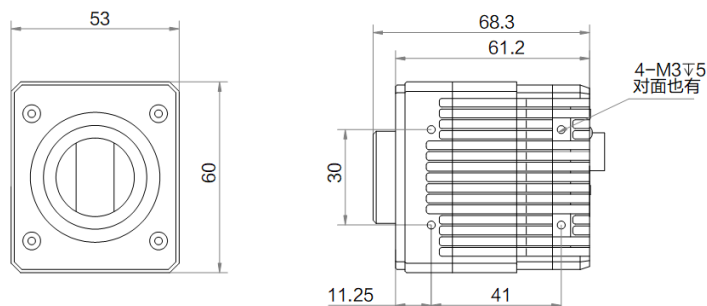
应用行业

光伏、半导体、食药品、材料分选等高光谱应用

订货型号

MV-CI010-GS-NN

外形尺寸



Unit: mm



技术参数

参数	型号	MV-CI010-GS-NN
		1k 像素工业短波红外线阵相机
性能		
传感器类型	InGaAs	
像元尺寸	12.5 μm × 12.5 μm	
分辨率	1024 × 1	
最大行频	15 kHz @1024 × 1 Mono 8	
动态范围	69.8 dB	
信噪比	46.6 dB	
像素格式	Mono 8/10/12/14	
外触发模式	行触发，帧触发，行+帧触发	
电气特性		
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）	
数字 I/O	12-pin P10 接头提供供电和 I/O：1 路单端帧触发输入，1 路单端行触发输入，1 路差分行触发信号输入（RS422 电平）	
供电	12 VDC	
典型功耗	5.0 W@12 VDC	
结构		
镜头接口	C-Mount	
外形尺寸	53 mm × 60 mm × 61.2 mm（含镜头接口）	
重量	约 355 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-10 ~ 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 32/64bits，Windows 11 64bits，Linux 32/64bits	
协议/标准	GigE Vision 2.0，GenICam	
认证	CE，RoHS	