

MV-GI2050-BCN

2500 万像素黑白智能相机

MV-GI2050 智能相机基于高性能嵌入式平台开发，相机内嵌 AI 深度学习算法，支持 140+ 算法功能，拥有强大的运算性能。同时支持丰富的接口扩展，可直接驱动外部光源，接入显示器、键盘和鼠标，全面提高视觉应用的灵活性和复杂场景适配性，突破智能相机的应用限制。



功能特性

- 内嵌 AI 深度学习算法，可实现字符识别、物体识别、缺陷检测等功能
- 集成 VM 算法平台软件，可自由使用 140+ 算法功能
- 丰富接口扩展，支持多路 IO，支持直驱光源和显示器等
- 高性能处理器，运算性能更快，处理更高效
- 支持多种工业通讯协议，对接无忧
- 状态指示灯丰富，可实时把握设备状态，方便调试与维护
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境

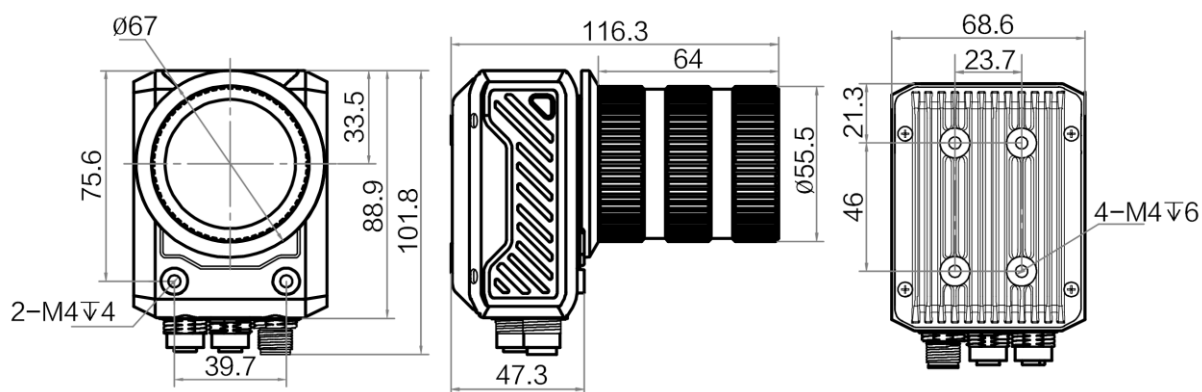
应用行业

3C，食品药品，包装，定位抓取

订货型号

MV-GI2050-BCN

外形尺寸



Unit: mm



技术参数

型号	MV-GI2050-BCN
参数	2500 万像素黑白智能相机
工具	
功能模块	Vision Master 算法开发平台（包含深度学习模块）
通讯协议	TCP、UDP、MODBUS、串口、PROFINET、EtherNet/IP、Fins、MC、FTP 等
相机	
传感器类型	CMOS，全局快门
像元尺寸	2.5 μm $\times$ 2.5 μm
靶面尺寸	1.1"
分辨率	5120 $\times$ 5120
最大采集帧率	15 fps
增益	10 dB ~ 25 dB
曝光时间	16 μs ~ 1 sec
像素格式	Mono 8
黑白/彩色	黑白
平台	
内存	16 GB
存储	64 GB
电气特性	
数据接口	Gigabit Ethernet（1000 Mbit/s）
数字 I/O	17-pin M12 接口，支持 2 路光耦隔离输入（Line 0/1）、2 路光耦隔离输出（Line 4/5）、2 路非隔离可配置输入输出（Line 2/3）、1 路 RS-232、1 路光源输出（最大支持 30 W）
扩展接口	1 路 VGA，1 路 USB host
供电	24 VDC
典型功耗	13.3 W@24 VDC（不接外置补光灯） 43.3 W@24 VDC（接外置补光灯）
结构	
镜头接口	C-Mount
镜头罩	透明镜头罩
光源	不含光源
指示灯	电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK，状态指示灯 STS，用户指示灯 U1/U2
外形尺寸	116.3 mm $\times$ 68.6 mm $\times$ 101.8 mm
重量	530 g
IP 防护等级	IP67（正确安装适当镜头防水罩的情况下）
温度	工作温度 0 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 70℃
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝
其他	
认证	CE，KC