

MV-CSP50M-12-150R

AI相机组合套件

MV-CSP50M 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，含带组合外置光源，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
- 支持组合外部光源，含带对应标准接口
- IO 接口丰富，可接入多路输入、输出信号
- 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

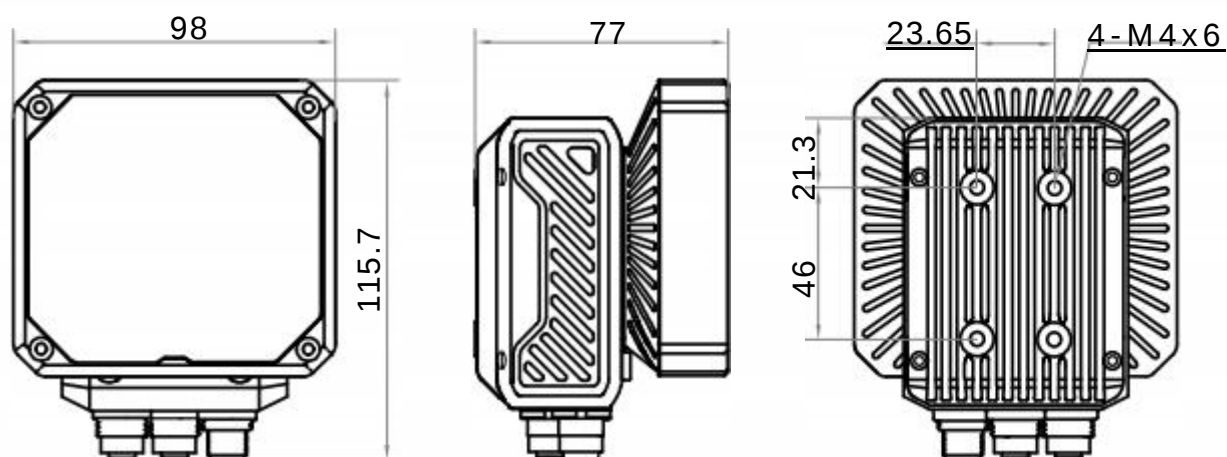
应用行业

3C，食药品，包装，定位抓取

订货型号

- 12 mm 焦距150mm红色光源：
MV-CSP50M-12-150R

外形尺寸



技术参数

参数	型号	MV-CSP50M-08-150R	MV-CSP50M-12-150R	MV-CSP50M-16-150R
	500 万像素黑白智能相机			
工具				
功能模块	VisionMaster 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	3.45 μm×3.45 μm			
靶面尺寸	1/1.45"			
分辨率	2432 ×2048			
最大采集帧率	80 fps			
增益	0 dB ~ 18 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	8 GB			
存储	64 GB			
电气特性				
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/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）、			
扩展接口	1 路 VGA，1 路 USB host			
供电	24 VDC			
功耗	外置补光灯或多色补光灯不可同时使用 平均功耗： 12 W@24 VDC（不接外置补光灯且不启用多色补光灯） 42 W@24 VDC（接外置补光灯） 16.6 W@24 VDC（启用多色补光灯） 最大功耗： 18 W@24 VDC（不接外置补光灯且不启用多色补光灯） 48 W@24 VDC（接外置补光灯或启用多色补光灯）			
结构				
镜头接口	M12-Mount			
焦距	8 mm	12 mm	16 mm	
光源	含带外部光源，同时自身红/绿/蓝/白四色光源（支持软件切换）			
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	77 mm ×98 mm ×115.7 mm（不含外部分体光源）			
重量	约 750 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			

型号	MV-CSP50M-08-150R	MV-CSP50M-12-150R	MV-CSP50M-16-150R
参数	500 万像素黑白智能相机		
抗振动强度	设备（裸机状态，不带安装支架）满足 IEC 60068-2-6:2007（10 至 55 Hz，全振幅 1.5 mm，X、Y、Z 各方向 2 小时）		
抗冲击强度	设备（裸机状态，不带安装支架）满足 IEC 60068-2-27:2008（30 g/11 ms，半正弦波，6 个轴向，每个轴向 500 次冲击，共 3000 次冲击）		
其他			
认证	CE，KC		

检测范围

镜头焦距	安装距离	视野范围	单像素精度
8 mm	100 mm	100 mm ×88 mm	0.043 mm
	2000 mm	2000 mm ×1750 mm	0.863 mm
12 mm	100 mm	70 mm ×60 mm	0.029 mm
	2000 mm	1400 mm ×1180 mm	0.575 mm
16 mm	100 mm	52 mm ×44 mm	0.022 mm
	2000 mm	1050 mm ×883 mm	0.431 mm

