

MV-SC5050XC

500 万像素彩色智能相机

MV-SC5050XC 智能相机基于高性能处理器开发，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。相机同时提供丰富的扩展接口，支持接入显示器、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
- IO 接口丰富，可接入多路输入、输出信号
- 支持多种工业通讯模式，对接无忧
- 状态指示灯丰富，方便调试与维护
- IP67防护，无惧严苛的工业应用环境

典型应用

- 3C
- 食品与药品
- 包装



技术参数

型号	MV-SC5050XC-08M-WBN	MV-SC5050XC-12M-WBN	MV-SC5050XC-16M-WBN
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	60 fps		
增益	0 dB ~ 37 dB		
曝光时间	15 μs ~ 1 sec		
像素格式	Mono 8，RGB 8		
黑白/彩色	彩色		
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	12-pin M12 接头提供电源和 I/O，包含 3 路光耦隔离输入（Line0/1/2），3 路光耦隔离输出（Line3/4/5），1 路 RS-232		
供电	24 VDC		
功耗	典型功耗：12.3 W@24 VDC（启用自带光源） 最大功耗：48 W@24 VDC（启用自带光源）		
结构			
焦距	8 mm	12 mm	16 mm
镜头接口	M12-Mount，可机械调焦		
镜头罩	半偏振镜头罩，可选购透明、全偏振镜头罩		
光源	白色光源，可选购红光、蓝光或红外光		
指示灯	电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK，用户指示灯 U1/U2		
外形尺寸	平角：112.3 mm × 54 mm × 60.2 mm 直角：88.7 mm × 54 mm × 82.5 mm		
重量	约 370 g		
IP 防护等级	IP67		
温度	工作温度 0 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 70℃		
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝		
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）		
一般规范			

认证

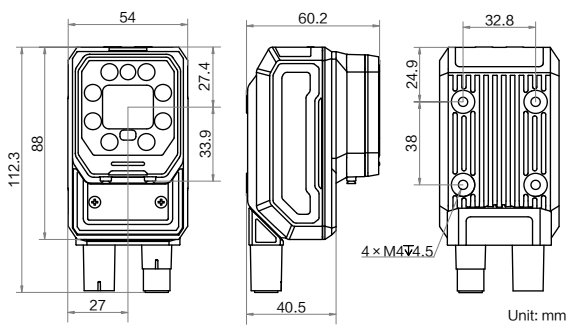
CE, KC

订货型号

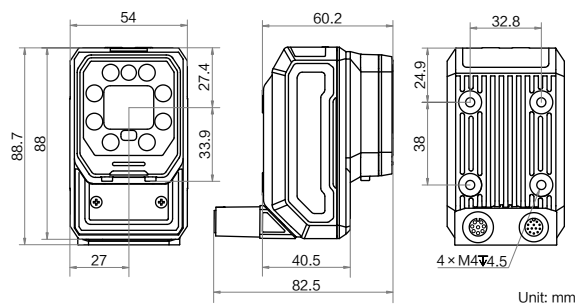
- 8 mm焦距智能相机: MV-SC5050XC-08M-WBN
- 12 mm焦距智能相机: MV-SC5050XC-12M-WBN
- 16 mm焦距智能相机: MV-SC5050XC-16M-WBN

外形尺寸

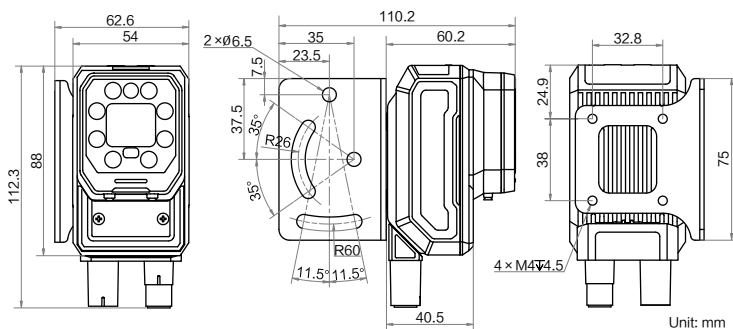
设备 (平角):



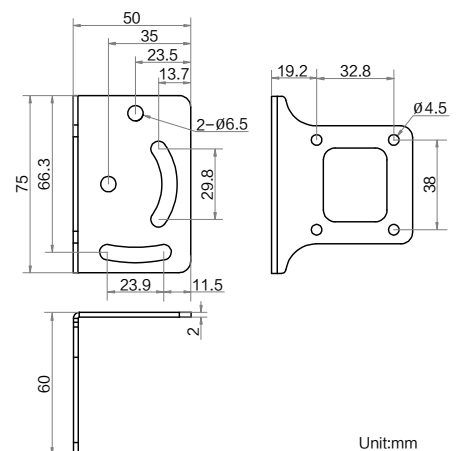
设备 (直角):



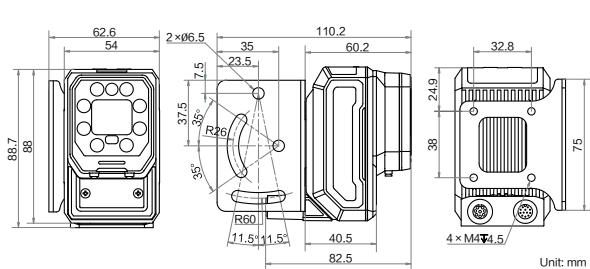
设备支架一体 (平角):



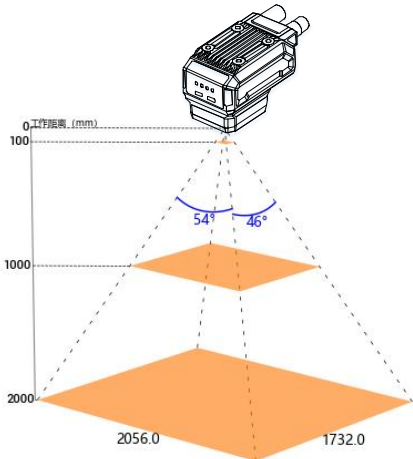
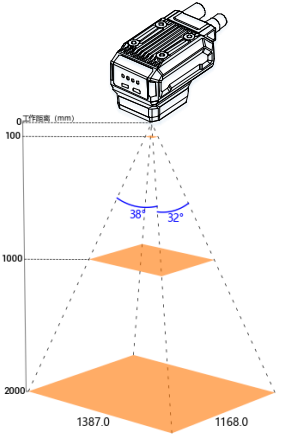
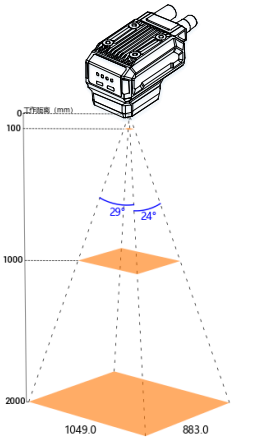
支架:



设备支架一体 (直角):



检测范围

MV-SC5050XC					
镜头焦距 (单位: mm)	工作距离 (单位: mm)	视野范围 (单位: mm)		单像素精度 (单位: mm/pixel)	视野示意图
		H	V		
8	25	26	22	0.01	
	100	103	87	0.04	
	200	206	173	0.08	
	300	308	260	0.13	
	500	514	433	0.21	
	1000	1028	866	0.42	
	2000	2056	1732	0.85	
12	60	42	35	0.02	
	100	69	58	0.03	
	200	139	117	0.06	
	300	208	175	0.09	
	500	347	292	0.14	
	1000	693	584	0.29	
	2000	1387	1168	0.57	
16	100	52	44	0.02	
	200	105	88	0.04	
	300	157	132	0.06	
	400	210	177	0.09	
	500	262	221	0.11	
	1000	524	442	0.22	
	2000	1049	883	0.43	