HIKROBOT

MV-SC5020XM

200 万像素黑白智能相机

MV-SC5020XM 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

应用行业

3C，食品与药品，包装

订货型号

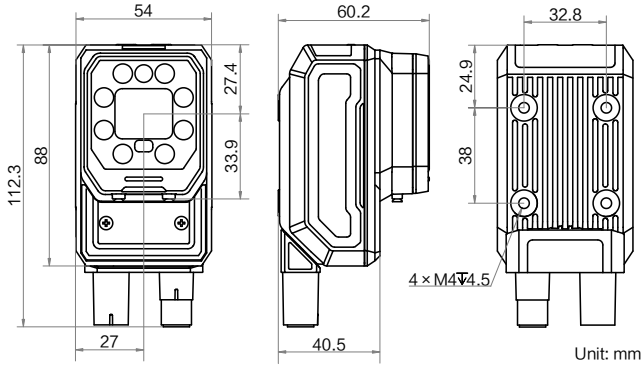
- 6 mm 焦距：MV-SC5020XM-06M-WBN
- 12 mm 焦距：MV-SC5020XM-12M-WBN
- 16 mm 焦距：MV-SC5020XM-16M-WBN

技术参数

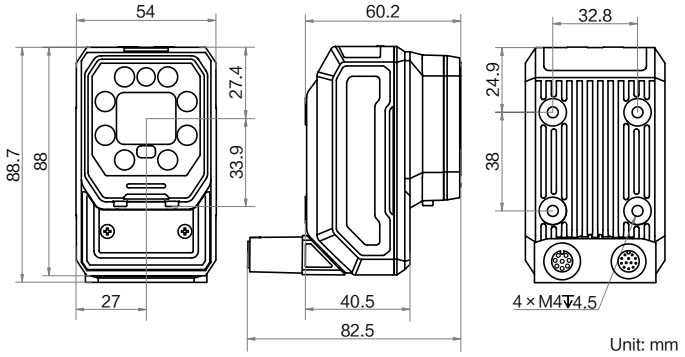
型号 / 参数	MV-SC5020XM-06M-WBN	MV-SC5020XM-12M-WBN	MV-SC5020XM-16M-WBN
	200 万像素黑白智能相机		
工具			
功能模块	VisionMaster 算法开发平台（包含深度学习模块）		
通讯协议	TCP、UDP、ModBus、串口、PROFINET、EtherNet/IP、Fins、MC、FTP 等		
相机			
传感器类型	CMOS，全局快门		
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm		
靶面尺寸	1/2.53"		
分辨率	1600 × 1216		
最大采集帧率	100 fps		
增益	0 dB ~ 37 dB		
曝光时间	15 μs ~ 3000 μs		
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	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：10 W@24 VDC 最大功耗：12.9 W@24 VDC		
结构			
焦距	6 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、扩散镜头罩		
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		
一般规范			
认证	CE，KC		

外形尺寸

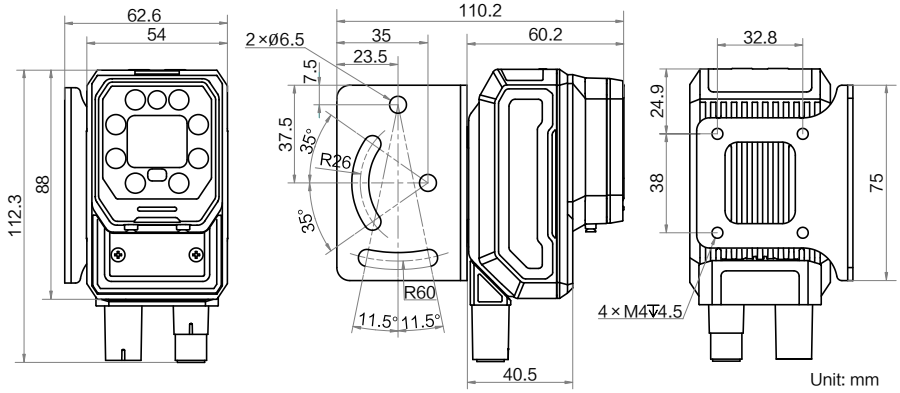
设备（平角）：



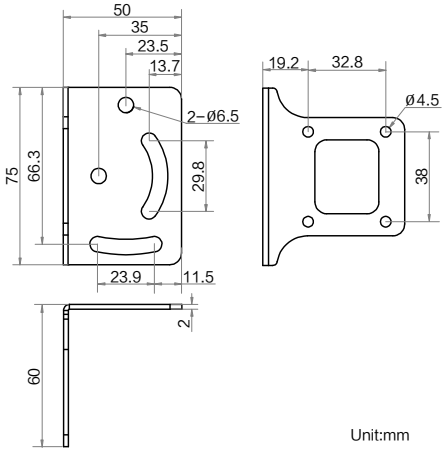
设备（直角）：



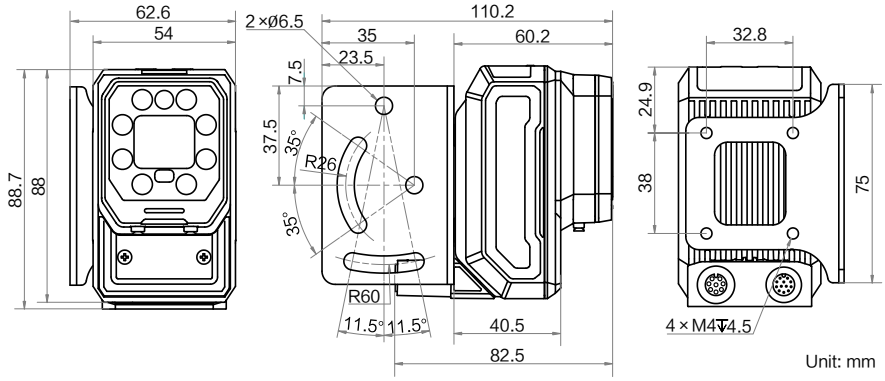
设备支架一体（平角）：



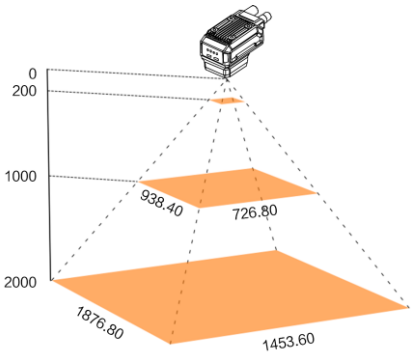
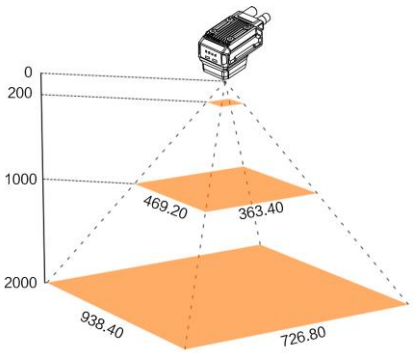
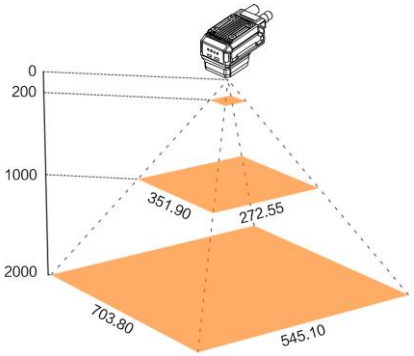
支架：



设备支架一体（直角）：



检测范围

MV-SC5020XM-06/12/16M-WBN（单位：mm）					
镜头焦距	工作距离	视野范围		单像素精度	视野示意图
		H	V		
6	25	23.46	18.17	0.014	
	100	93.84	72.68	0.058	
	200	187.68	145.36	0.115	
	300	281.52	218.04	0.173	
	500	469.20	363.40	0.288	
	1000	938.40	726.80	0.575	
	2000	1876.80	1453.60	1.150	
12	60	28.15	21.80	0.017	
	100	46.92	36.34	0.029	
	200	93.84	72.68	0.058	
	300	140.76	109.02	0.086	
	500	234.60	181.70	0.144	
	1000	469.20	363.40	0.288	
	2000	938.40	726.80	0.575	
16	100	35.19	27.26	0.022	
	200	70.38	54.51	0.043	
	300	105.57	81.77	0.065	
	400	140.76	109.02	0.086	
	500	175.95	136.28	0.108	
	1000	351.90	272.55	0.216	
	2000	703.80	545.10	0.431	

杭州海康机器人股份有限公司版权所有，侵权必究。
本文件中所有信息如有变更恕不另行通知；本文件内容经过仔细核对力求精准，但仍可能存在误差；本文件所涉数据可能因环境等因素产生差异，本公司不承担由此产生的后果。