

MV-SC1008M

80 万像素黑白视觉传感器

MV-SC1008M 视觉传感器内部植入高精度定位与测量算法，可实现计数、有无、测量等功能。可通过 SCMVS 进行监视和操作，通过 RS-232、以太网输出工具结果，通过 IO 与上下游工序配合。支持视觉工具多种结果输出以及自定义结果文本输出。



功能特性

- 超小型化，适应各类型机台及紧凑工位
- 采用嵌入式硬件平台，可进行高速的图像处理
- 植入高精度高效率视觉算法，可实现计数、有无、测量、识别等功能
- 自带激光瞄准，明确指示目标视野，安装调试快捷
- 提供指示灯提示操作状态，便于现场调试
- 支持 Modbus、EtherNet/IP、PROFINET、FTP、UDP、TCP、串口等多种通讯模式

订货型号

- 标准距离设备：MV-SC1008M-05S-WBN-SR
- 近距离设备：MV-SC1008M-05S-WBN-NR

应用行业

3C，食药品，汽车零配件

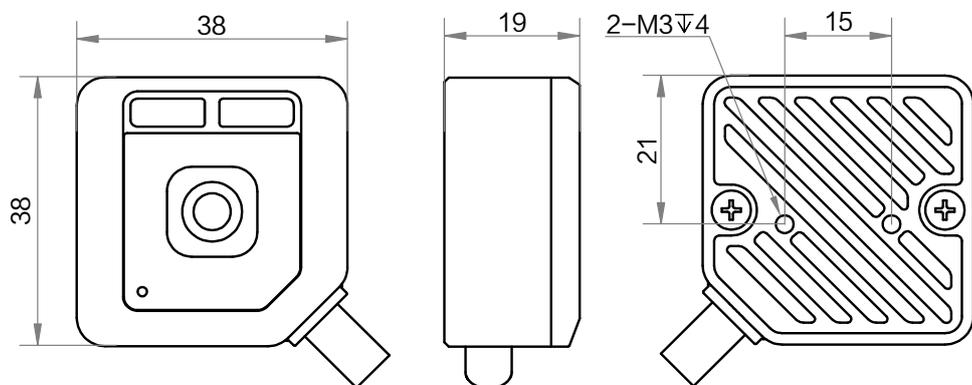


技术参数

型号	MV-SC1008M-05S-WBN-SR	MV-SC1008M-05S-WBN-NR
参数	80 万像素黑白视觉传感器	
工具		
视觉工具	测量：点线测量、对比度测量、灰度面积、节距测量、宽度测量、亮度均值、线线角度、直径测量、直线角度 有无：斑点有无、边缘有无、轮廓有无、圆有无、直线有无 计数：斑点计数、边缘计数、轮廓计数 识别：注册分类 逻辑：变量计算、逻辑判断、条件判断、组合判断 定位：位置修正	
方案能力	支持方案导入/导出，最多可存储 8 个方案，40 个模块	
通讯协议	Modbus、EtherNet/IP、PROFINET、FTP、UDP、TCP 客户端、TCP 服务端、串口、MELSEC/SLMP、FINS、基恩士 KV	
相机		
传感器类型	CMOS，全局快门	
像元尺寸	2.7 μm \times 2.7 μm	
靶面尺寸	1/4"	
分辨率	1024 \times 768	
最大采集帧率	15 fps	
动态范围	66 dB	
信噪比	40 dB	
增益	1 ~ 15 dB	
曝光时间	60 μs ~ 7000 μs	
像素格式	Mono 8	
黑白/彩色	黑白	
电气特性		
数据接口	Fast Ethernet (100Mbit/s)	
数字 I/O	绿色端子提供供电、数字 IO、串口功能：包含 1 路输入 (LINE0)，1 路输出 (LINE1)，1 路 RS-232 支持通过顶面按钮触发设备	
供电	12 ~ 24 VDC	
典型功耗	3 W@12 VDC	
结构		
镜头接口	M5-mount	
焦距	4.9 mm	
工作距离	240 mm	120 mm
镜头罩	透明镜头罩	
光源	白光 LED	
瞄准器	十字激光	
指示灯	电源指示灯 PWR，结果显示指示灯 OK/NG	
外形尺寸	38 mm \times 38 mm \times 19 mm	
重量	约 40 g (不含线缆)	
IP 防护等级	IP54	
温度	工作温度 0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$ ，储藏温度-30 ~ 70 $^{\circ}\text{C}$	

湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝
一般规范	
软件	SCMVS
认证	CE, KC

外形尺寸



注：线缆折弯空间30mm

Unit: mm

检测范围

设备型号	安装距离	视野范围	单像素精度
MV-SC1008M-05S-WBN-NR	80 mm	45.23 mm × 33.92 mm	0.044 mm
	120 mm	67.85 mm × 50.89 mm	0.066 mm
	160 mm	90.46 mm × 67.85 mm	0.088 mm
MV-SC1008M-05S-WBN-SR	200 mm	113.08 mm × 84.81 mm	0.11 mm
	240 mm	135.7 mm × 101.77 mm	0.132 mm
	280 mm	158.31 mm × 118.73 mm	0.155 mm

