

MV-SCi3XC-H-WX

30 万像素彩色视觉传感器

MV-SCi3XC-H-WX 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 SCMV5 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 LED 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-SCi3XC-H-WX_S
- 近距离设备：MV-SCi3XC-H-WX_N

应用行业

3C，食药品，汽车零配件

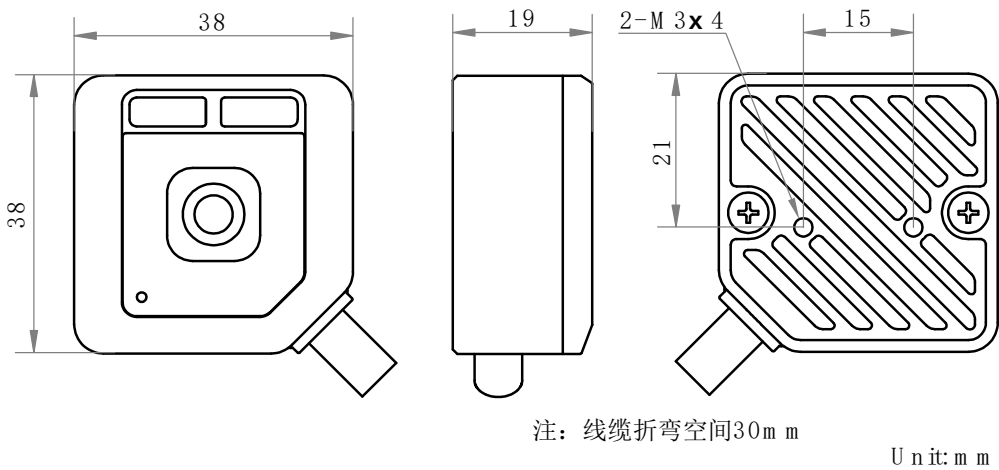


技术参数

参数	型号	MV-SCi3XC-H-WX_S	MV-SCi3XC-H-WX_N
	30 万像素彩色视觉传感器		
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、颜色测量、颜色面积 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、颜色计数 识别：注册分类、颜色比较 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	3.74 μm × 3.74 μm		
靶面尺寸	1/6"		
分辨率	640 × 480		
最大采集帧率	15 fps		
动态范围	60 dB		
信噪比	40 dB		
增益	1 dB ~ 23 dB		
曝光时间	60 μs ~ 7000 μs		
像素格式	Mono 8，RGB 8		
黑白/彩色	彩色		
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		
最大功耗	3 W@12 VDC		
结构			
镜头接口	M5.5-mount		
焦距	3.1 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	橙光 LED		
指示灯	电源指示灯 PWR，结果显示指示灯 OK/NG		
外形尺寸	38 mm × 38 mm × 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℃，储藏温度-30 ~ 70℃		
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝		

一般规范	
软件	SCMVS
认证	CE, KC

外形尺寸



检测范围

设备型号	安装距离	视野范围	单像素精度
MV-SCi3XC-H-WX_N	80 mm	61.28 mm × 45.96 mm	0.096 mm
	120 mm	91.92 mm × 68.94 mm	0.144 mm
	160 mm	122.57 mm × 91.92 mm	0.192 mm
MV-SCi3XC-H-WX_S	200 mm	153.21 mm × 114.91 mm	0.239 mm
	240 mm	183.85 mm × 137.89 mm	0.287 mm
	280 mm	214.49 mm × 160.87 mm	0.335 mm

