

## MV-SCT5XC-H-WX

## 500 万像素彩色视觉传感器

MV-SCT5XC-H-WX 视觉传感器内部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。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

- 采用嵌入式硬件平台，可进行高速的图像处理
- 植入高精度定位、测量、识别算法，可实现计数、缺陷、有无、定位等功能
- IO 接口丰富，可接入多路输入、输出信号
- 360° 可视机身指示灯可实时查看设备状态，方便调试与维护
- 可旋转尾线出线设计，灵活适应狭窄空间
- 偏振、扩散、全透多重光学照明，超强环境适应性
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境
- 支持 RS-232、TCP、UDP、FTP、Modbus、PROFINET、EtherNet/IP 等多种通讯模式

## 订货型号

- 8 mm 焦距视觉传感器：MV-SCT5XC-H-WX-08M-WBN
- 12 mm 焦距视觉传感器：MV-SCT5XC-H-WX-12M-WBN
- 16 mm 焦距视觉传感器：MV-SCT5XC-H-WX-16M-WBN

## 应用行业

3C，食药品，汽车零配件



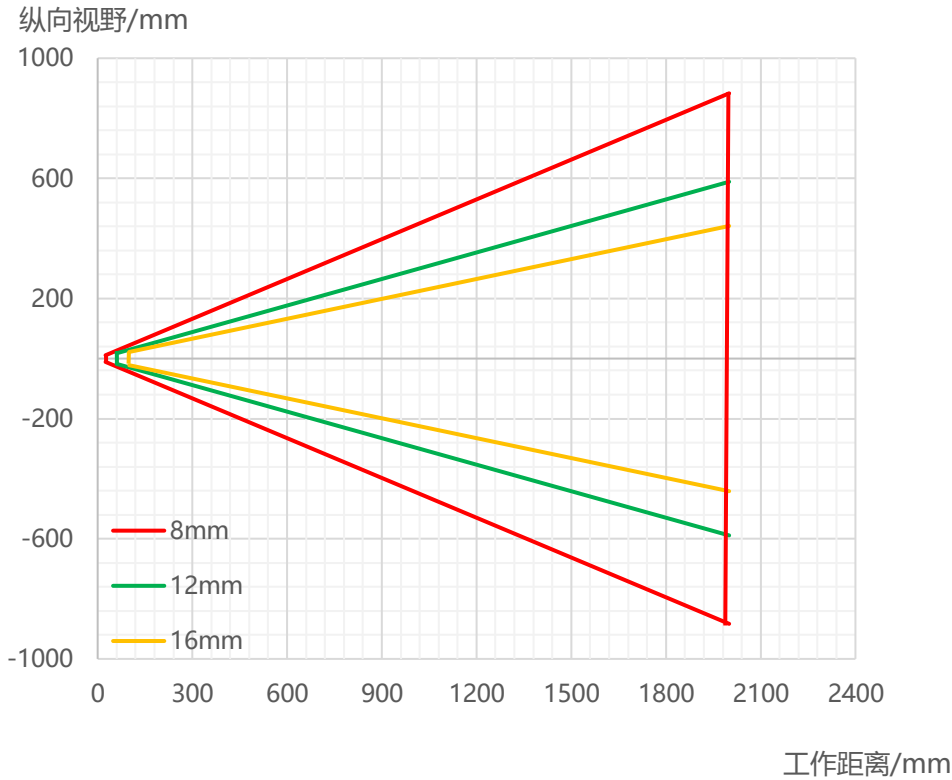
## 技术参数

| 参数     | 型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MV-SCT5XC-H-WX-08M-WBN | MV-SCT5XC-H-WX-12M-WBN | MV-SCT5XC-H-WX-16M-WBN |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 500 万像素彩色视觉传感器         |                        |                        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                        |                        |
| 工具     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                        |                        |
| 视觉工具   | 测量：点点测量、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、颜色测量、颜色面积、直径测量、直线角度<br>有无：斑点有无、边缘有无、轮廓有无、图案有无、圆有无、直线有无、异常判断、有无检测<br>计数：斑点计数、边缘计数、轮廓计数、图案计数、学习计数、颜色计数<br>识别：多目标计数、码识别、颜色比较、颜色识别、种类识别、注册分类、注册目标检测、字符识别<br>逻辑：变量计算、分支控制、逻辑判断、数据格式化、条件判断、字符比较、组合判断<br>定位：标定转换、单点对位、单点纠偏、单点抓取、单位转换、位置修正<br>深度学习：分类、目标检测<br>缺陷工具：异常检测 |                        |                        |                        |
| 方案能力   | 支持方案导入/导出，最多可存储 32 个方案                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                        |                        |
| 通讯协议   | RS-232、TCP、UDP、FTP、PROFINET、Modbus、EtherNet/IP、MELSEC/SLMP、FINS、Keyence KV                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                        |                        |
| 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 | 40 fps                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                        |                        |
| 动态范围   | 77.8 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                        |                        |
| 信噪比    | 43 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                        |                        |
| 增益     | 0 dB ~ 15 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                        |                        |
| 曝光时间   | 6 μs ~1 sec                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                        |                        |
| 像素格式   | RGB 8，Mono 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                        |                        |
| 黑白/彩色  | 彩色                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                        |                        |
| 电气特性   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                        |                        |
| 数据接口   | Fast Ethernet（100 Mbit/s）                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                        |                        |
| 数字 I/O | 12-pin M12 接口提供电源和 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 接口<br>支持通过顶部按钮触发设备                                                                                                                                                                                                           |                        |                        |                        |
| 供电     | 24 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                        |                        |
| 典型功耗   | 6.5 W@24 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                        |                        |
| 结构     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                        |                        |
| 镜头接口   | M12-mount，机械对焦                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                        |                        |
| 焦距     | 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12 mm                  | 16 mm                  |                        |
| 镜头罩    | 全透+偏振+扩散镜头罩                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                        |                        |
| 光源     | 聚光白光，可选购红光/蓝光/红外                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                        |                        |
| 瞄准器    | 橙光 LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                        |                        |
| 指示灯    | 360° 可视机身指示灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                        |                        |

| 参数      | 型号                                                           | MV-SCT5XC-H-WX-08M-WBN | MV-SCT5XC-H-WX-12M-WBN | MV-SCT5XC-H-WX-16M-WBN |
|---------|--------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|         | 500 万像素彩色视觉传感器                                               |                        |                        |                        |
| 外形尺寸    | 平角：80.1 mm × 43 mm × 44.3 mm<br>直角：58.5 mm × 43 mm × 65.4 mm |                        |                        |                        |
| 重量      | 约 190 g                                                      |                        |                        |                        |
| IP 防护等级 | IP67（正确安装镜头罩以及线缆的情况下）                                        |                        |                        |                        |
| 温度      | 工作温度 0 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 70℃                                   |                        |                        |                        |
| 湿度      | 20% ~ 95%RH 无冷凝                                              |                        |                        |                        |
| 一般规范    |                                                              |                        |                        |                        |
| 软件      | SCMVS                                                        |                        |                        |                        |
| 认证      | CE，KC                                                        |                        |                        |                        |

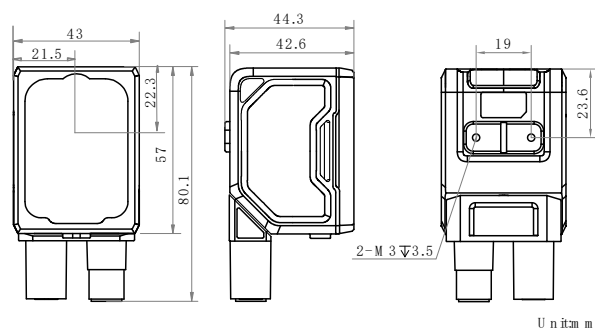
检测范围

| 镜头焦距  | 安装距离    | 视野范围                  | 单像素精度    |
|-------|---------|-----------------------|----------|
| 8 mm  | 25 mm   | 26.22mm × 22.08 mm    | 0.011 mm |
|       | 2000 mm | 2097.6 mm × 1766.4 mm | 0.863 mm |
| 12 mm | 60 mm   | 41.95 mm × 35.33 mm   | 0.017 mm |
|       | 2000 mm | 1398.4 mm × 1177.6 mm | 0.575 mm |
| 16 mm | 100 mm  | 52.44 mm × 44.16 mm   | 0.022 mm |
|       | 2000 mm | 1048.8 mm × 883.2 mm  | 0.431 mm |

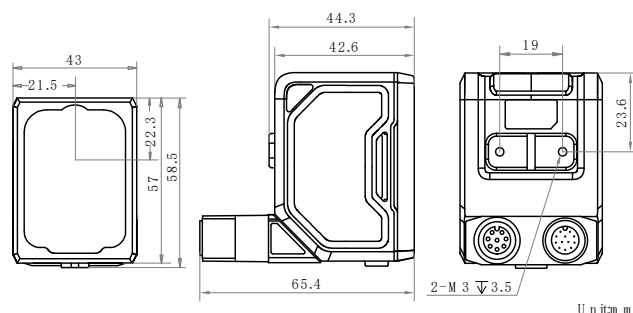


## 外形尺寸

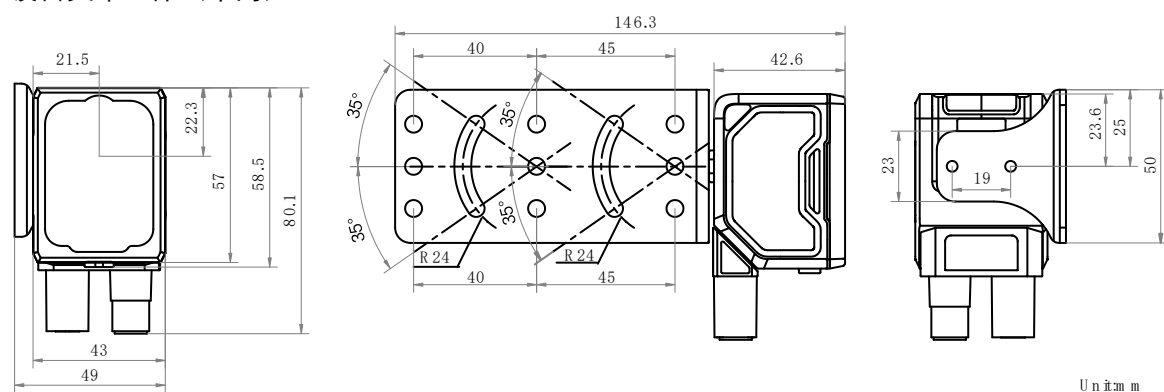
设备（平角）：



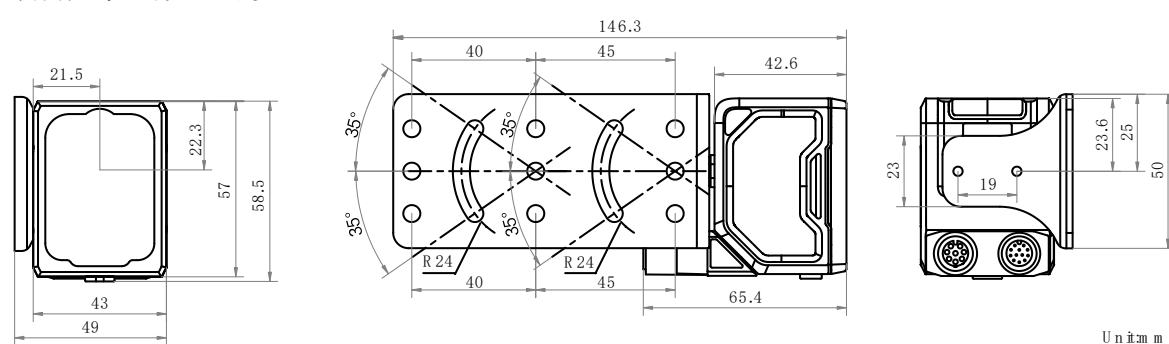
设备（直角）：



设备支架一体（平角）：



设备支架一体（直角）：



安装支架：

