

## HY-ZXJ6I6XC

## 160 万像素彩色视觉传感器

HY-ZXJ6I6XC 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、有无、测量、识别等功能
- IO 接口丰富，可接入多路输入、输出信号
- 状态指示灯丰富，可实时查看设备状态，方便调试与维护
- 光源设计巧妙，确保照明区域亮度均匀
- 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：HY-ZXJ6I68C-W
- 12.4 mm 焦距视觉传感器：HY-ZXJ6I62C-W
- 14.8 mm 焦距视觉传感器：HY-ZXJ6I65C-W

## 应用行业

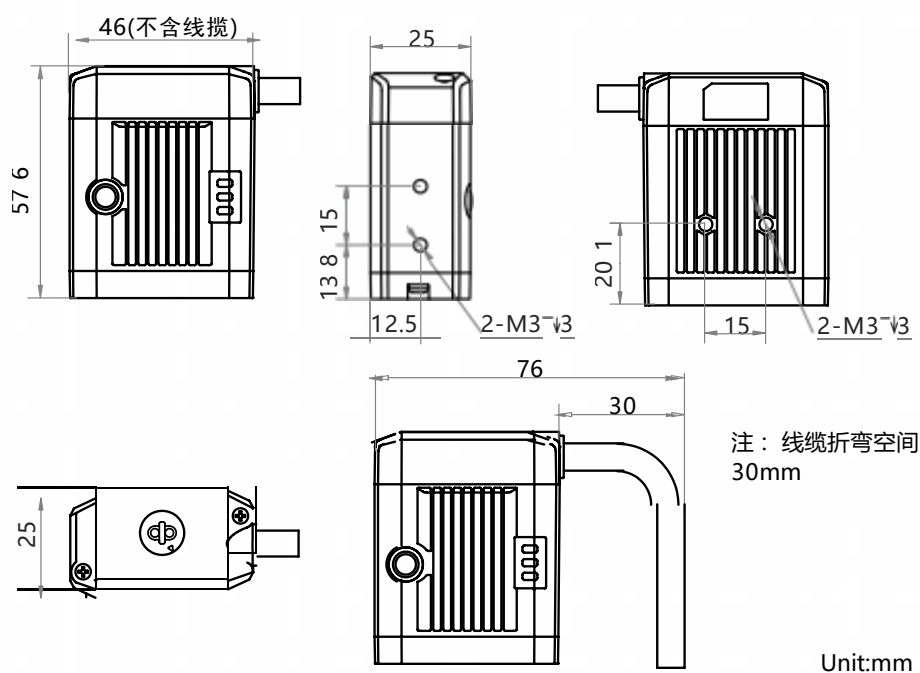
3C，食药品，汽车零配件



## 技术参数

| 参数      | 型号                                                                                                                                                                                     | HY-ZXJ6168C-W | HY-ZXJ6162C-W | HY-ZXJ6165C-W |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|         | 160 万像素彩色视觉传感器                                                                                                                                                                         |               |               |               |
| 工具      |                                                                                                                                                                                        |               |               |               |
| 视觉工具    | 计数：斑点计数、边缘计数、图案计数、轮廓计数<br>有无：圆有无、直线有无、斑点有无、边缘有无、图案有无、轮廓有无<br>定位：位置修正<br>逻辑：条件判断、逻辑判断、字符比较、变量计算、组合判断<br>测量：线线角度、直径测量、亮度均值、对比度测量、宽度测量、点线测量、灰度面积、直线角度、节距检测、颜色面积<br>识别：字符识别、注册分类、颜色比较、颜色识别 |               |               |               |
| 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    | RS-232、TCP、UDP、FTP、PROFINET、Modbus、EtherNet/IP、FINS、MELSEC/SLMP、基恩士 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    | 1/2.9"                                                                                                                                                                                 |               |               |               |
| 分辨率     | 1408 × 1024                                                                                                                                                                            |               |               |               |
| 最大采集帧率  | 60 fps                                                                                                                                                                                 |               |               |               |
| 动态范围    | 71.4 dB                                                                                                                                                                                |               |               |               |
| 信噪比     | 41 dB                                                                                                                                                                                  |               |               |               |
| 增益      | 0 ~ 15 dB                                                                                                                                                                              |               |               |               |
| 曝光时间    | 16 μs ~ 1 sec                                                                                                                                                                          |               |               |               |
| 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  | 17-pin M12 接口提供供电、以太网、数字 IO、串口功能：包含 1 路非隔离输入（LINE2），1 路非隔离输出（LINE3），2 路双向可配置非隔离 I/O（LINE0/1），1 路 RS-232，1 个外部按钮输入（BUTTON）                                                              |               |               |               |
| 供电      | 12 ~ 24 VDC                                                                                                                                                                            |               |               |               |
| 最大功耗    | 22 W@24 VDC                                                                                                                                                                            |               |               |               |
| 结构      |                                                                                                                                                                                        |               |               |               |
| 镜头接口    | M12-mount，手动调焦                                                                                                                                                                         |               |               |               |
| 焦距      | 8 mm                                                                                                                                                                                   | 12.4 mm       | 14.8 mm       |               |
| 镜头罩     | 透明镜头罩                                                                                                                                                                                  |               |               |               |
| 光源      | 白光                                                                                                                                                                                     |               |               |               |
| 指示灯     | 电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK，状态指示灯 STS                                                                                                                                                          |               |               |               |
| 外形尺寸    | 46 mm × 57.6 mm × 25 mm                                                                                                                                                                |               |               |               |
| 重量      | 约 220 g                                                                                                                                                                                |               |               |               |
| IP 防护等级 | IP65                                                                                                                                                                                   |               |               |               |
| 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，FCC，KC                                                                                                                                                                              |               |               |               |

## 外形尺寸



## 检测范围

| 镜头焦距    | 安装距离    | 视野范围                   | 单像素精度    |
|---------|---------|------------------------|----------|
| 8 mm    | 80 mm   | 47.62 mm × 34.64 mm    | 0.034 mm |
|         | 2000 mm | 1190.59 mm × 865.88 mm | 0.846 mm |
| 12.4 mm | 200 mm  | 78.35 mm × 56.98 mm    | 0.056 mm |
|         | 2000 mm | 783.48 mm × 569.81 mm  | 0.556 mm |
| 14.8 mm | 270 mm  | 88.62 mm × 64.45 mm    | 0.063 mm |
|         | 2000 mm | 656.43 mm × 477.41 mm  | 0.466 mm |

