

SC016M-12M-01

160 万像素 1/2.9"视觉传感器

SC016M-12M-01 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 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

- 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
- 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

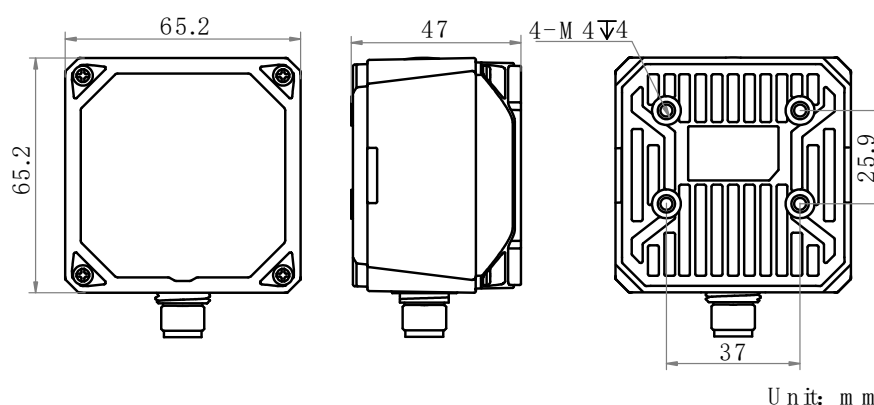
订货型号

12.4mm 焦距视觉传感器：SC016M -12M-01

应用行业

3C，食药品，汽车零配件

外形尺寸



技术参数

参数	型号	SC016M-12M-01
	160 万像素 1/2.9"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、直径测量、直线角度 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 计数：斑点计数、边缘计数、轮廓计数、图案计数、学习计数 识别：多目标计数、码识别、种类识别、注册分类、注册目标检测、字符识别 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 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 深度学习：分类、目标检测 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，40 个模块	
通讯协议	RS-232、TCP、UDP、FTP、PROFINET、Modbus、EtherNet/IP	
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	
黑白/彩色	黑白	
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：2 个输入信号（Line0/1），3 个输出信号（Line5/6/7），3 个可配置输入输出（Line2/3/4），1 个外部按钮输入（BUTTON） 输出信号的 NPN 或 PNP 类型可配	
供电	24 VDC	
最大功耗	48 W@24 VDC	
结构		
镜头接口	M12-mount，机械对焦	
焦距	12.4 mm	
镜头罩	透明镜头罩，可选购半偏振镜头罩或全偏振镜头罩	
光源	14 颗 LED：白色（默认出厂）/红色/蓝色/近红外	
指示灯	电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK，状态指示灯 STS，结果显示指示灯 OK/NG	
外形尺寸	65.2 mm × 65.2 mm × 47 mm	
重量	约 280 g	

型号	SC016M-12M-01
参数	160 万像素 1/2.9"视觉传感器
IP 防护等级	IP67（正确安装镜头以及线缆的情况下）
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
12.4 mm	70 mm	27.42 mm × 19.94 mm	0.019 mm
	2000 mm	783.48 mm × 569.81 mm	0.556 mm