MV-ZS3013XM

130 万像素黑白视觉传感器

MV-ZS3013XM 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 MVS 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、全透三路多重光学照明，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-ZS3013XM-08M-WBN
- 12 mm 焦距视觉传感器：MV-ZS3013XM-12M-WBN
- 16 mm 焦距视觉传感器：MV-ZS3013XM-16M-WBN

应用行业

3C，食药品，汽车零配件

技术参数

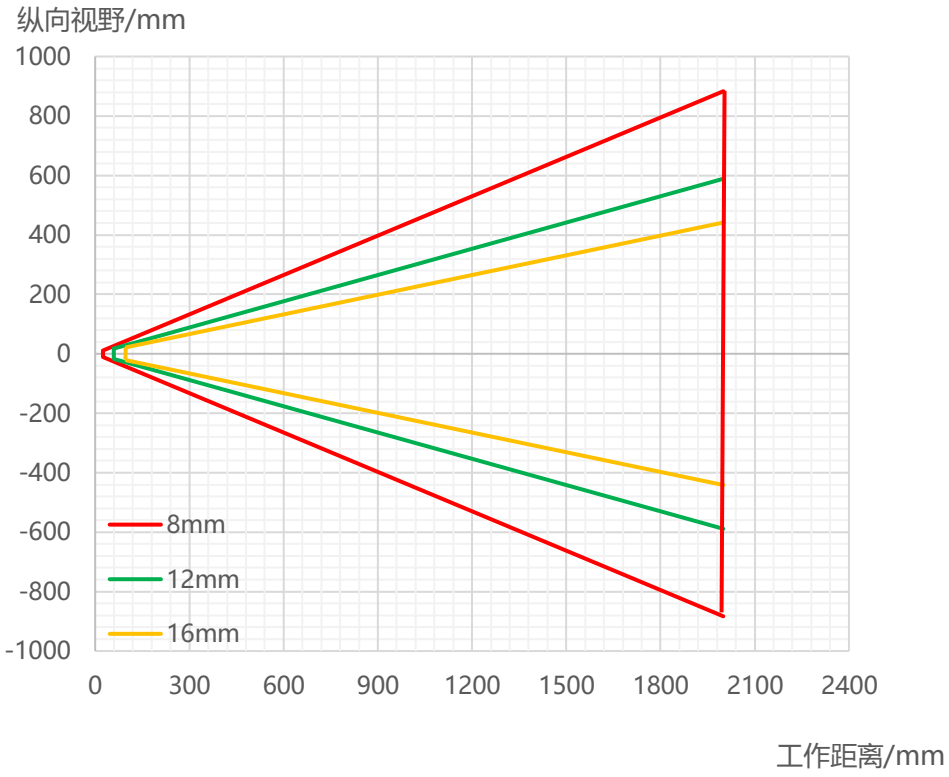
型号 / 参数	MV-ZS3013XM-08M-WBN	MV-ZS3013XM-12M-WBN	MV-ZS3013XM-16M-WBN
	130 万像素黑白视觉传感器		
工具			
视觉工具	测量：点点测量、点线测量、对比度测量、灰度面积、节距测量、宽度测量、亮度均值、线线角度、直径测量、直线角度 有无：斑点有无、边缘有无、轮廓有无、图案有无、圆有无、直线有无 计数：斑点计数、边缘计数、轮廓计数、图案计数 识别：码识别、注册分类、注册目标检测、字符识别 逻辑：变量计算、分支控制、逻辑判断、条件判断、字符比较、组合判断 缺陷：异常检测 定位：标定转换、单点对位、单点纠偏、单点抓取、单位转换、位置修正 深度学习：分类、目标检测		
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	6.9 μm × 6.9 μm		
靶面尺寸	1/1.45"		
分辨率	1216 × 1024		
最大采集帧率	60 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	Mono 8		
黑白/彩色	黑白		
电气特性			
数据接口	Fast Ethernet（100Mbit/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 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		
外形尺寸	平角：80.1 mm × 43 mm × 44.3 mm 直角：58.5 mm × 43 mm × 65.4 mm		
重量	约 190 g		

型号 / 参数	MV-ZS3013XM-08M-WBN	MV-ZS3013XM-12M-WBN	MV-ZS3013XM-16M-WBN
	130 万像素黑白视觉传感器		
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

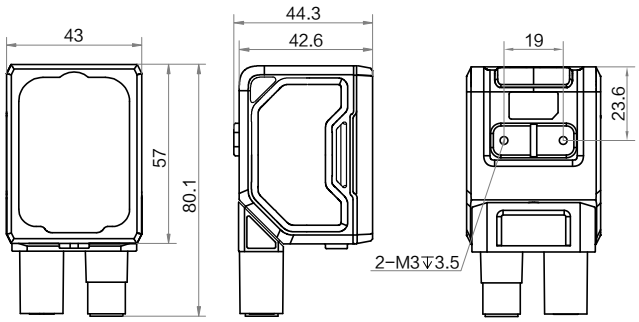
镜头焦距	安装距离	视野范围	单像素精度
8 mm	25 mm	27.6 mm × 22.08 mm	0.023 mm
	2000 mm	2208 mm × 1766.4 mm	1.82 mm
12 mm	60 mm	44.16 mm × 35.33 mm	0.036 mm
	2000 mm	1472 mm × 1177.6 mm	1.21 mm
16 mm	100 mm	55.2 mm × 44.16 mm	0.045 mm
	2000 mm	1104 mm × 883.2 mm	0.91 mm



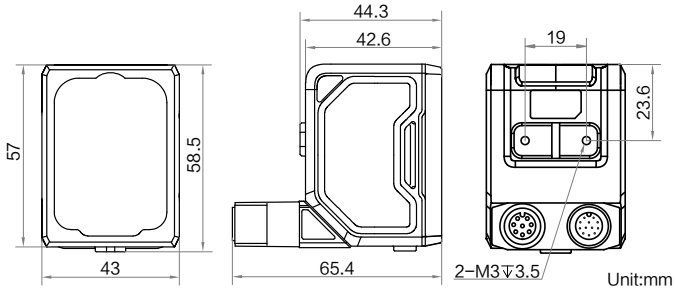


外形尺寸

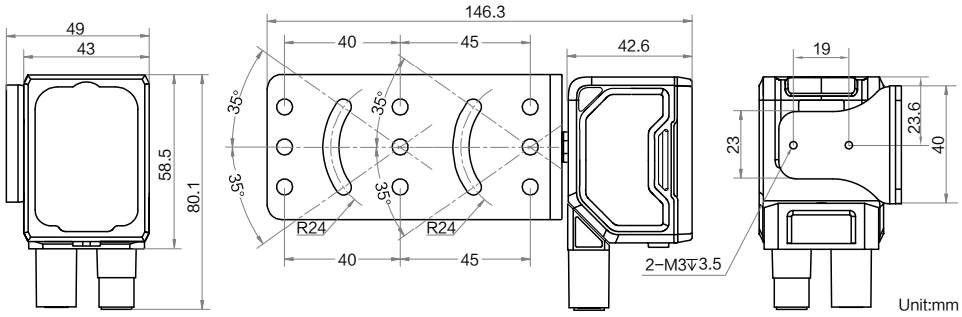
设备（平角）：



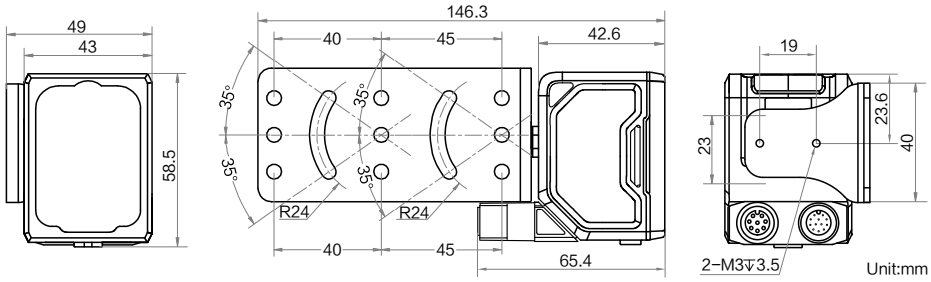
设备（直角）：



设备支架一体（平角）：



设备支架一体（直角）：



安装支架：

