

MV-SC3013XC-MED

130 万像素彩色视觉传感器

MV-SC3013XC-MED 视觉传感器专为医疗行业设计，内部植入先进的专用算法，具备卓越条码识别能力。该设备可接入 SCMVS 轻松完成监视和相关操作，并支持多种通信方式输出检测结果。该设备提供丰富 IO 接口，可与上下游工序配合，并配备多种视觉检测工具，以适应多变的医疗检测场景。该设备广泛应用于识别试管帽颜色、位置、有无、尺寸，识别血型，检测液位高度，检测血液质量等场景。



功能特性

- 采用嵌入式硬件平台，可进行高速的图像处理
- 植入高精度算法，读码率高，且可实现试管帽有无判断、液面高度检测、血液质量检测等功能
- IO 接口丰富，可接入多路输入、输出信号
- 多角度可视机身指示灯可实时查看设备状态，方便调试与维护
- 支持 RS-232、TCP、UDP、FTP、Modbus、PROFINET、EtherNet/IP 等多种通讯模式

订货型号

- 5 mm 焦距视觉传感器：MV-SC3013XC-05M-MED
- 6 mm 焦距视觉传感器：MV-SC3013XC-06M-MED

应用行业

医疗行业检测

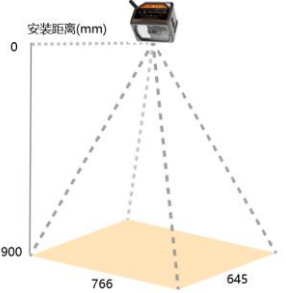
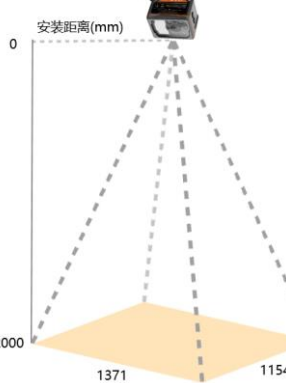


技术参数

参数	型号	MV-SC3013XC-05M-MED	MV-SC3013XC-06M-MED
	130 万像素彩色视觉传感器		
工具			
视觉工具	测量：点点测量、液位测量、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 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、颜色计数 识别：码识别、血液质量识别、颜色比较、颜色识别、注册分类、注册目标检测、字符识别 逻辑：Json 格式输出、变量计算、分支控制、逻辑判断、条件判断、字符比较、组合判断 定位：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	100 fps		
增益	0 dB ~ 15 dB		
曝光时间	16 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	17-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 输出信号的 NPN 或 PNP 类型可配		
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	5 mm	6 mm	
镜头罩	全偏镜头罩		
光源	聚光白光，可选购红光/蓝光/红外		
瞄准器	1 颗 LED		
指示灯	多角度可视机身指示灯		
外形尺寸	43 mm × 57 mm × 45.9 mm		
重量	约 200 g		

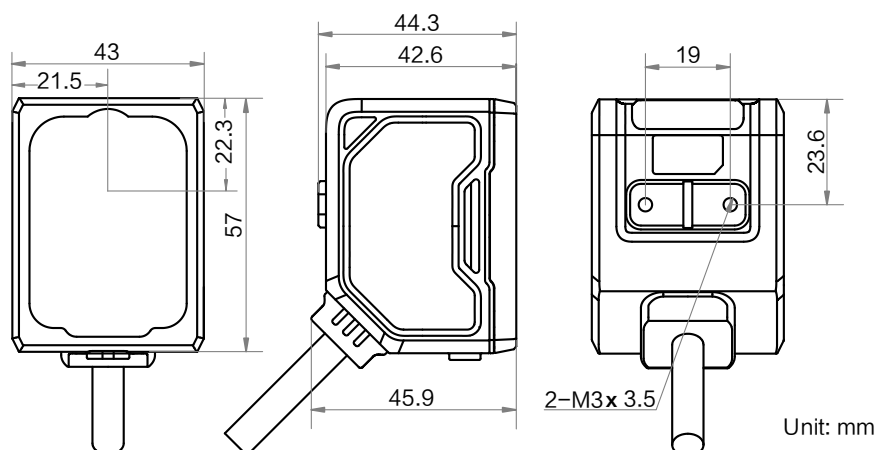
型号	MV-SC3013XC-05M-MED	MV-SC3013XC-06M-MED
参数	130 万像素彩色视觉传感器	
IP 防护等级	IP65	
温度	工作温度 0 ~ 40℃，储藏温度-30 ~ 70℃	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
抗振动强度	裸机满足 IEC 60068-2-6:2007（10 至 55 Hz，全振幅 1.5 mm，X、Y、Z 各方向 2 小时）	
抗冲击强度	裸机满足 IEC 60068-2-27:2008（30 g/11 ms，半正弦波，6 个轴向，每个轴向 500 次冲击，共 3000 次冲击）	
一般规范		
软件	SCMVS	
认证	CE，KC	

检测范围

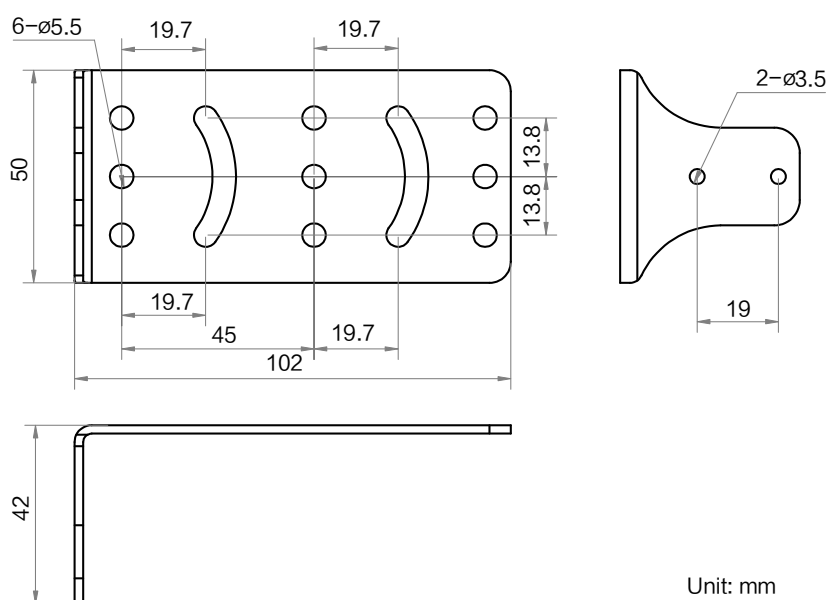
MV-SC3013XC-MED (单位: mm)				
镜头焦距	工作距离	视野范围	单像素精度	立体视野图
5	0 (Min.)	/	/	
	15	8 × 7	0.007	
	900 (Max.)	766 × 645	0.630	
6	15 (Min.)	6 × 5	0.005	
	2000 (Max.)	1371 × 1154	1.127	

外形尺寸

设备：



安装支架：



设备支架一体：

