

MV-SC3030XC-MED

300 万像素彩色视觉传感器

MV-SC3030XC-MED 视觉传感器专为医疗行业设计。采用先进的专用算法，条码识别能力卓越；配备多种视觉检测工具，适应多变的医疗检测场景；通过 IO 与上下游工序配合，采用 SCMVS 轻松监视和操作，并支持多种通信方式输出检测结果；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。



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-SC3030XC-05M-MED

应用行业

医疗行业检测



技术参数

型号	MV-SC3030XC-05M-MED
参数	300 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	3.45 μm $\times$ 3.45 μm
靶面尺寸	1/1.8"
分辨率	2048 $\times$ 1536
最大采集帧率	40 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
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 $\times$ 57 mm $\times$ 45.9 mm
重量	约 200 g

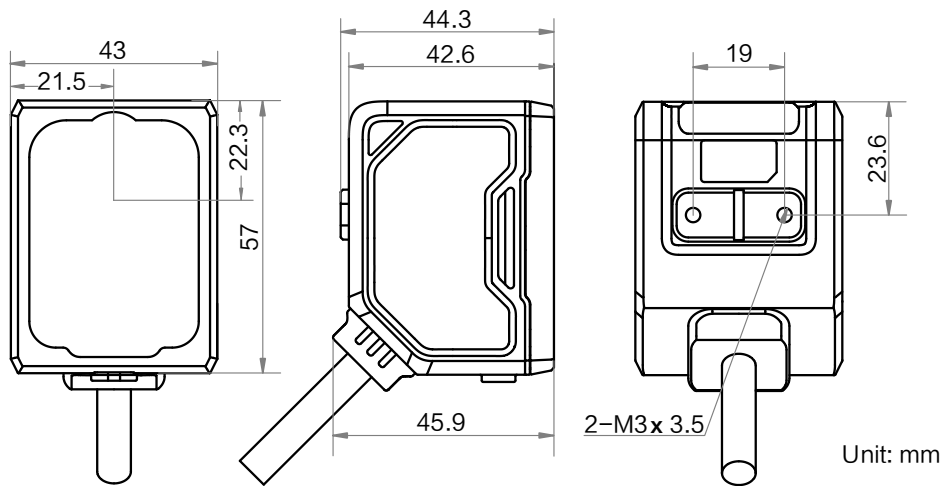
型号	MV-SC3030XC-05M-MED
参数	300 万像素彩色视觉传感器
IP 防护等级	IP65
温度	工作温度 0 ~ 40℃，储藏温度-30 ~ 70℃
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝
抗振动强度	裸机满足 IEC 60068-2-6:2007 (10 至 55 Hz，全振幅 1.5 mm，X、Y、Z 各方向 2 小时)
抗冲击强度	裸机满足 IEC 60068-2-27:2008 (30 g/11 ms，半正弦波，6 个轴向，每个轴向 500 次冲击，共 3000 次冲击)
一般规范	
软件	SCMVS
认证	CE，KC

检测范围

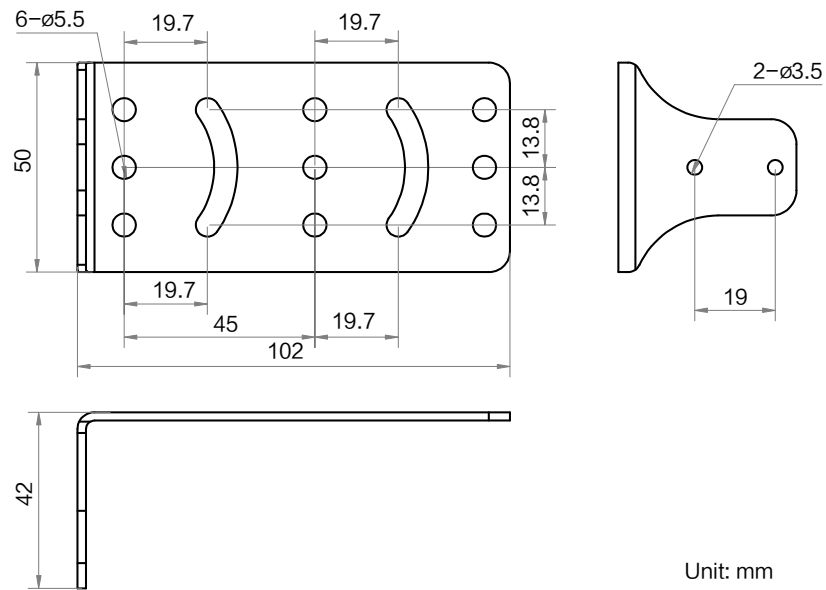
MV-SC3030XC-MED (单位: mm)				
镜头焦距	工作距离	视野范围	单像素精度	立体视野图
5	0 (Min.)	/	/	
	15	14 × 10	0.007	
	900 (Max.)	1290 × 968	0.630	

外形尺寸

设备:



安装支架:



设备支架一体：

