

HY-ZXJ616

160 万像素彩色视觉传感器

HY-ZXJ616系列 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
- 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

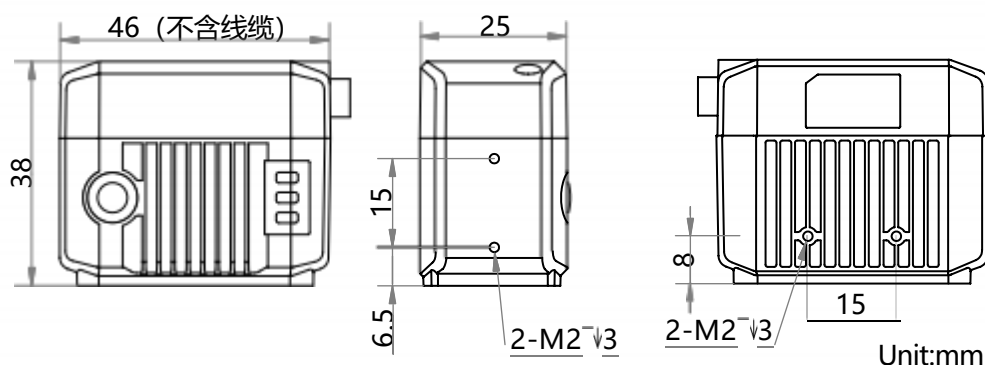
订货型号

- 3 mm 焦距视觉传感器：HY-ZXJ6163C-W
- 6 mm 焦距视觉传感器：HY-ZXJ6166C-W

应用行业

医疗行业检测

外形尺寸

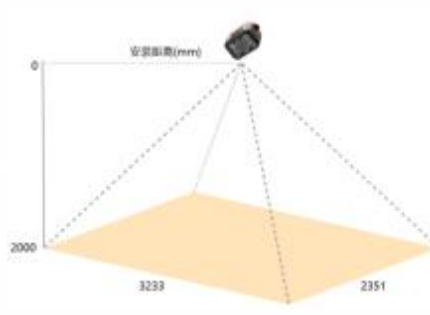
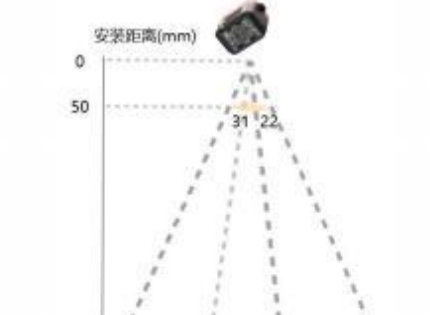


技术参数

参数	型号	HY-ZXJ6163C-W	HY-ZXJ6166C-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 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 定位：位置修正、单位转换 逻辑：Json 格式输出、条件判断、逻辑判断、字符比较、变量计算、组合判断、分支控制 测量：线线角度、直径测量、亮度均值、对比度测量、宽度测量、液位测量、灰度面积、直线角度、节距检测、颜色面积、点点测量、颜色测量 识别：字符识别、注册分类、颜色比较、颜色识别、码识别 深度学习：目标检测、分类		
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	40 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） 输出信号只支持 NPN 类型		
供电	12 ~ 24 VDC		
最大功耗	11 W@24 VDC		
结构			
镜头接口	M8-mount，手动调焦	M10-mount，手动调焦	
焦距	3 mm	6 mm	
镜头罩	全偏镜头罩		
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 × 38 mm × 25 mm		

参数	型号	HY-ZXJ6163C-W	HY-ZXJ6166C-W
		160 万像素彩色视觉传感器	
重量		约 160 g	
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	
一般规范			
软件		SCMVS	
认证		CE , KC	

检测范围

HY-ZXJ616系列 (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
3	50 (Min.)	76 × 55	0.054	
	2000 (Max.)	3233 × 2351	2.300	
6	50 (Min.)	31 × 22	0.022	
	350 (Max.)	247 × 180	0.175	