



越疆科技

DOBOT 机器人 视觉套件

玩转视觉“AI之眼”

DOBOT 机器人视觉套件

DOBOT 机器人视觉套件提供基于视觉开发的基本软硬件平台,具有功能丰富、性能稳定、操作便捷的优势,能够满足视觉定位、测量、检测和识别等丰富的视觉应用需求。



高清彩色工业相机

产品编号	MV-CE050-30UC	
传感器尺寸	1/2.5" CMOS	
传感器型号	AR0521	
有效像素	500 万	
色彩	彩色	
像元尺寸	2.2×2.2μm	
帧率 / 分辨率	31@2592×1944	
信噪比	>40dB	
动态范围	>60dB	
快门类型	卷帘曝光	
曝光时间	Bayer 格式	16μs-1sec
	其他格式	28μs-1sec
曝光控制	自动 / 手动	
外壳尺寸	29mm×29mm×30mm	
数据接口	USB3.0	
工作温度	0~50° C	
镜头接口	C 接口	

六百万像素 12mm定焦镜头

型号	MVL-HF1228M-6MP				
焦距	12mm				
像面最大尺寸	1/1.8 " (φ9mm)				
光圈	F2.8-F16				
工作范围	光圈		F1.4-F16C		
	焦点		0.3m-Inf		
控制	光圈		手动		
	焦点		手动		
对象大小	16.5(H)cm×12.4(V)cm 2/3 "				
视角	D	1/1.8 "	38.0°	1/2"	41.2°
	H		30.8°		34.4°
	V		23.4°		23.4°
工作温度	-10°C ~+50°C				
光学畸变	-0.38%				
法兰后焦	17.526mm				
最近摄距	0.06m				
接口	C 接口				
滤镜螺纹	M27×0.5				
大小	φ29×35.36mm				

支持二次开发,兼容性强

可兼容 DOBOT 魔术师、DOBOT M1, SDK 接口丰富, 积木式开发, 拓展性强。支持 GigEVision、USB3 Vision 协议标准, 也可接入多种品牌相机。

视觉工具丰富,功能强大

千余种图像处理算子, 算法性能优秀, 具备强大的视觉分析工具库, 可快速构建机器视觉应用系统, 满足不同的实验项目和应用需求。

交互友好,使用简单

图形化交互, 拖拽式操作, 可视化开发, 配置简单灵活, 同时支持运行和显示界面自主配置, 操作简便。

丰富的教学Demo,直观高效

具备颜色识别、条码识别、字符识别、测量、标定、对位、图像处理等丰富的教学 Demo, 帮助用户更清晰直观地了解机器人视觉套件基本组成和工作原理。

补充说明

- 建议用户提前学习了解相关的视觉知识, 以便更好地理解各个模块参数配置。
- 不同的视觉应用对于相机、镜头、光源的要求各有不同, 本套件只是提供一种通用的解决方案, 若要应用于实际生产场景, 需要根据应用场景进行不同的配置。
- 接入视觉套件的 PC 端需配有 USB3.0 接口。若使用视觉套件外的相机, PC 端需配有 USB3.0 接口, 相机需支持 USB 3 Vision 协议; 或 PC 端配有网口, 相机需支持 GigE Vision 协议。

白色辅助光源

产品编号	JH2M-A40-W
发光颜色	白色
LED 数量	48 颗发光二极管
照度	40000 lux
亮度	连续可调式, 调节范围 0~100% 色温不变
波长	455~457.5nm
输出电压	12 V
输出功率	3.5~5 W
工作距离	35~110mm
尺寸规格	内径: 40mm, 外径 70mm, 高度 25mm
灯筒筒套用外径	Max φ39mm
重量	0.48KG
工作环境	温度: 0~40°C, 湿度: 20~85%RH
储存环境	温度: -20~40°C, 湿度: 20~85%RH



扫码关注
越疆微信公众号

网站: cn.dobot.cc / 电话: 400-800-7266 / 邮箱: info@dobot.cc
地址: 深圳市南山区桃源街道同富裕工业城3栋3楼