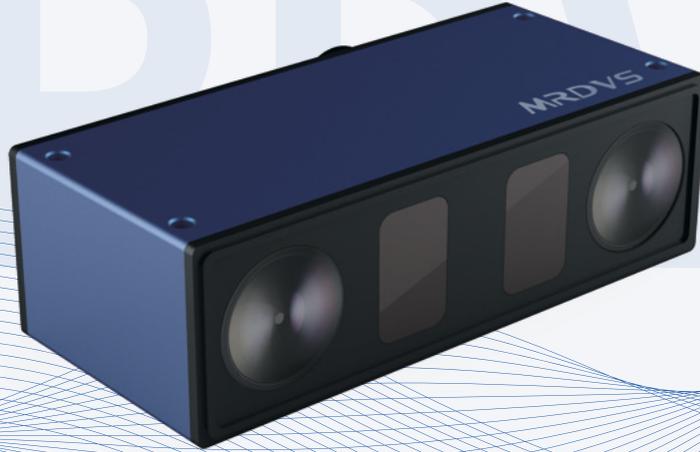


Eagle-3D视觉传感器

S2



S2是现今行业内体积最小的工业RGB-D相机。产品提供完整的深度数据接口，广泛适用于各种工业场景。搭配AI算法，可实现托盘识别、定位，障碍物识别等功能，助力移动机器人应用。

功能特点



精巧设计, 轻松整合

迷你尺寸, 120g超轻机身, 方便隐藏式灵活部署



高精度RGB-D图像

320 * 240 depth data + 1920 * 1080 RGB data



环境适应性强

适应不同反射率物体的检测



规模量产

掌握量产关键技术, 可实现产品规模化稳定量产

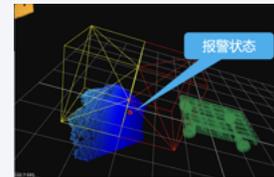
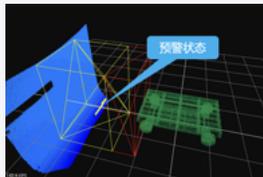
应用场景



视觉避障

将障碍物深度信息与RGB信息相结合, 提供基于深度学习的障碍物检测算法, 可识别1米范围内最小3cm的障碍物或低于地平面3cm凹坑, 让机器人实现更精准避障功能

应用实测



S2 LXPS-S2312-79E

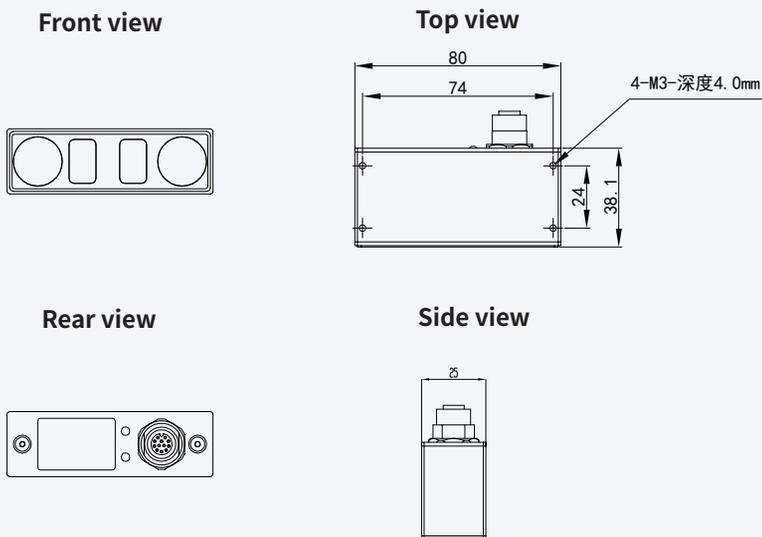
产品型号	LXPS-S2312-79E
工作原理	TOF (Time-of-flight) 深度相机
TOF分辨率和帧率	320 x 240@15fps
输出格式	Depth & IR Map & RGB
距离范围	0.2m-3m
TOF视野角度	典型值：水平-90°垂直-70° 注-1
RGB图像分辨率和帧率	1920×1080@15fps
RGB图像视野角度	典型值：水平-85°垂直-55°
精度	±10mm @2m
功耗	4W@24VDC
激光	940nm 注-2
尺寸(L*W*H)	80mm×25mm×38mm (不含航插)
重量	120g
供电方式	24V DC / 2 A
通讯接口	百兆以太网 / 4路IO (2路光耦隔离输入, 2路光耦隔离输出)
防护等级	IP44
工作温度	-20°C~60°C
存储温度	-25°C~ 85°C
软件环境	C/C++/ROS SDK
操作系统支持	Windows7/8/10/11, Linux
散热方式	被动散热
人眼安全	Class1

注:

-另有120°×30°视场角型号可选

-与M4 Pro同时使用的场合选用850nm

产品尺寸



产品视野

