

让机器人 看得清、走得稳、抓得准

精准感知 · 高效处理 · 灵活部署 · 轻松集成

晶眸系列 纯固态全晰高精度3D空间解析模组

该模组专为机器人近场感知与数据采集场景设计适用于灵巧手、腕部集成、机器狗下视等小型化场景；精准感知、高效处理、灵活部署、轻松集成让机器人看得清、走得稳、抓得准。



复杂材质稳定感知

弱光、深色、低反射目标依然可获得稳定深度信息，为机器人抓取和定位提供可靠感知基础。



高速动态感知

全局快门结合高速深度采集，有效降低运动拖影，实现可靠的动态抓取与追踪。



精准空间建模

高质量深度数据输出，精准还原目标距离与空间结构信息。



灵活感知配置

通过硬件级Binning和ROI功能，可根据任务需求在性能、带宽与功耗之间灵活平衡。



人形机器人交互感知



灵巧手精准抓取



机器狗自主移动

核心类别	参数指标
分辨率	VGA(640*480)
像素大小	5um
快门	全局快门
帧率	原始240fps (在 4 Phases模式下, 最大深度帧率是 60fps)
工作模式	单频 (4phase / 4phase+gray) 双频 (4phase+4phase / 4phase+gray+4phase+BG)
图像转换	模拟binning (640x240) 数字binning (320x480) 2x2 binning(320x240) 4x4 binning(160x120) ROI最小分辨率 (32x16)
发射视场角FOV	72°*58°/110°*90°
接收视场角FOV	64°*50°/102.5°*82.6°
测距范围	0.2~3m@10%反射率, 最远测距7m@90%反射率
TOF尺寸	20.15mm*10.95mm*5.13mm
精度	1%@全量程
激光波长	940nm, Class1人眼安全
供电电压	12VDC
工作温度	-20°C~60°C
寿命	MTBF: 3 年

关于灵途

灵途科技 (Lightekton) 是一家专注于光电感知的国家高新技术企业, 致力于成为机器人三维空间的光电感知核心技术引领者。公司总部及研发中心位于武汉·中国光谷, 依托光电子产业集群, 构建协同创新体系; 宜昌制造基地聚焦光电传感器的规模化量产, 确保产品性能与交付效率; 并在苏州设立本地服务中心, 快速响应客户需求。

自2017年成立以来, 公司围绕机器人空间感知方向, 建立了从光电芯片、到核心器件、到智能传感器、到系统级解决方案的全栈自主研发与一体化落地交付体系。灵途科技专注于激光器、光电感知模组、激光雷达等光电产品的生产与应用, 已广泛应用于具身智能、智能家居、智慧城市、智能测绘等多个高成长场景, 稳定服务于多家行业头部客户。

累积出货量

500W+

激光器、传感器、雷达

平均月产能

10W+

多条产线同步生产

服务客户

100+

多行业头部客户

联系我们

www.lidar-tech.com/ www.lasertekton.com

联系方式: 18171379128 (微信同号)

联系邮箱: mk@lidar-tech.com / sales@lidar-tech.com

公司地址: 武汉东湖开发区关南园四路37号5号楼A座6楼整层(东港科技产业园)

