

3D视觉避障传感器

产品名称	3D视觉避障传感器
公司名称	杭州蓝芯科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:蓝芯科技 型号:DS3220-E-9B 产地:杭州
公司地址	杭州市余杭区文一西路1818-2号中国人工智能小镇7-902
联系电话	0571-88690935 13675884706

产品详情

Eagle系列3D视觉避障传感器是杭州蓝芯科技有限公司自主研发的TOF深度相机，采用光飞行时间法，照明单元发出经调制的近红外光，遇物体后反射，工业相机计算时间差获取深度信息。同步输出强度图和深度图，以及点云数据，精度达亚毫米级。对室外、金属反光、低反射率等恶劣条件具有良好适应效果。包括DS3220和DS3222系列，产品支持windows和linux系统，目前已应用于智慧物流、工业检测、轨道交通检测等

- 1.自主开发深度测量技术，自动记录环境三维特征，无需铺设轨道和地标，大大降低了对环境部署的依赖。
- 2.自主开发识别算法，可识别高于地面3CM以上障碍物或低于地面3CM的凹坑。
- 3.自主开发抗运动模糊算法，对运动导致的模糊的物体仍能准确识别。
- 4.自主开发优化算法，对于低至5%反射率、金属拉丝反光的物体仍有较好的识别效果。

常规室内情况下，装有Eagle-3D视觉避障传感器的移动机器人可以避开地面以上3cm障碍物或低于地平面3cm的凹坑，面对窗边阳光直射场景，金属拉丝反光，低至5%反射率等情

况依然有较好的避障性能。因此，Eagle-3D视觉传感器能够很好地解决机器人在医院、工厂、学校、机场、酒店、商场等复杂环境下运行的诸多技术难题，包括高环境光干扰，金属拉丝反光，反射率影响，运动模糊，多机干扰等等。蓝芯科技已将Eagle-3D视觉传感器搭载在自主研发的移动机器人产品上，并且在国内多个知名企业工厂中广泛应用，涉及3C、医药、汽配、仓储等多个行业。