

3D视觉定位系统

产品名称	3D视觉定位系统
公司名称	杭州蓝芯科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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

3D视觉系统，由3D成像单元和运动路径规划单元组成，实现了机器人的“眼睛”与“大脑”功能。

专业针对散乱无序堆放的工件设计，可协助机器人实现3D智能抓取。通过对工件3D数据扫描以实现三维准确定位，引导机械手准确抓取定位工件，实现了工业机器人自动化生产线的柔性工装。

技术原理：

通过高速、精确的3D结构光成像系统，对物体表面轮廓进行扫描，形成点云数据；并对点云数据进行智能分析处理，加以AI算法、机器人路径自动规划、自动防碰撞等智能化技术；计算出当前工件实时空间坐标，并引导机器人完成自动抓取任务。协助机器人集成商快速完成3D定位方案

可以完成以下任务：

多品种工件的机器人3D定位抓取上料

料框堆叠物体3D识别定位

复杂多面工件的柔性化3D定位抓取

大型物体3D定位抓取

工件的无序来料3D定位

多工序间机器人协作3D定位抓取

输送带上物体的快速3D定位抓取

喷涂机器人来料3D识别定位

大型设备的机器人装配3D定位

解决方案：

通过机器人3D定位系统，引导机器人抓取曲轴并根据三维特征定点放置

通过3D视觉方案实现三维扫描定位

快速建立、更换数据模型（建模）满足小批量多品种的生产需求

智能分析工件抓取优先级，引导工业机器人快速抓取工件，有效解决上下层工件相互干扰的问题

客户收益：

系统结构简单、经济实用，有效降低生产成本和维护成本。

产线柔性高，不仅可以满足现有不同型号产品的生产，同时支持用户快速添加新的型号。

产品质量提升的同时将工人们从繁复的劳动中解放出来。