

# WUKONG-3D视觉传感器

## HS3020



WUKONG系列LXPS-HS3020是一款兼具小尺寸、高性能优势的3D结构光工业相机。其小巧机身方便与复合机器人和小型机械臂轻松配合，在40-80cm的识别距离提供高精度3D数据。搭载深度视觉系统，赋能工业机器人实现识别、检测、定位等多项功能。

### 功能特点

-  **体积小, 点云成像质量高**  
3D结构光+AI算法, 有效处理破包、数据缺失等情况
-  **3D重建计算抓取点, 抓取稳定**  
准确识别抓取中心点及姿态, 提升抓包稳定性
-  **小巧便携, 接口灵活**  
重量仅400g, 接口开放性强, 部署简单高效
-  **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



**3D视觉引导工件上料**  
体积小, 易于安装在机器人或机械臂, 辅助其抓取整齐堆叠或随意摆放的工件, 并放置于指定位置, 广泛适用于汽车、工程机械、家电、钢铁等行业。



**3D视觉定位**  
基于高清3D数据及智能算法, 准确引导机器人定位装配位置, 适用于汽车、工程机械、家电等行业

### 应用实测



# HS3020 LXPS-HS3020

产品型号	LXPS-HS3020
工作原理	双目编码结构光技术
分辨率	1280 x 1024
采集时间	≈0.8s
输出格式	Depth & IR Map
距离范围	300mm~600mm
视野角度 H-水平, V-垂直(degree)	典型值:水平-55° 垂直-45°
精度	±0.1mm@550mm
功耗(典型值)	5W@12VDC
尺寸	115mm×56mm×52mm
重量	400g
供电方式	12V DC, 1A
通讯接口	RJ45(千兆以太网)
防护等级	IP54
工作温度	0°C~50°C
存储温度	-20°C~ 60°C
软件环境	C/C++/C#
操作系统支持	Windows7/8/10/11, Linux
散热方式	被动散热

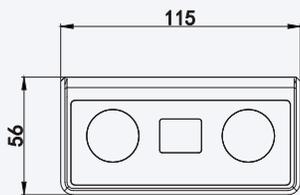
注:

-以上标注数据是基于内部实验室测试条件获取的数据

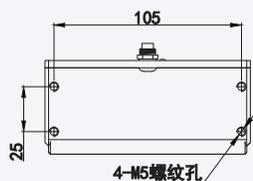
-适配如遨博、艾利特、优傲、节卡等主流品牌机械臂

## 产品尺寸

Front view



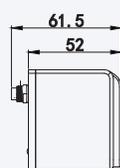
Top view



Rear view



Side view



## 产品视野

