

HOKUYO激光雷达北阳UST-05LN

产品名称	HOKUYO激光雷达北阳UST-05LN
公司名称	北京诺耕科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区民族园路2号3幢5层5056室
联系电话	010-58474300 18741976363

产品详情

HOKUYO激光雷达北阳UST-05LN

特点

- 扫描角度（监测范围）增至 270 度，监测死区更小
- 激光扫描技术，计算极坐标下的前方物体距离，判定设定区域内是否有障碍物
- 通过 PC (USB)接口设定监测区域，每个区域可设定 3 种输出
- 可通过输入来切换监测区域（最大 31 种）
- 支持独立区域设置

应用

- 机器人避障
- 建筑物入侵保护（安防）
- 收费站相机触发
- 自动驾驶车辆（AGV）障碍检测

简介

HOKUYO公司UST-05LN 2D测距型障碍扫描传感器拥有5m, 270 ° 测量范围，DC12/24V输入，IP65防护等级，采用激光扫描测距原理，非接触式测量，比反射型光电传感器性能可靠，可用于环境区域内障碍物识别；紧凑型设计节约了安装空间，低重量、低功耗；

性能参数

供电电压 12/24VDC (10-30VDC, $\pm 10\%$)

供电电流 150mA (300mA, 开机上电)

激光光源

半导体激光二极管 ($\lambda=905\text{nm}$) ,

激光安全等级 1(FDA)

监测距离 0.06 to 5m (白纸) ; 0.06 to 2m (黑色 10%反射率) ;

距离精度 40mm

重复性 30mm

扫描角度 270 °

扫描时间 25msec/scan

角度分辨率 0.5 °

启动时间 10ms

区域数 31

输出

光电耦合/开集电极

输出 1, 2, 3: 区域监测

输出 4: 故障输出

输出 5: 同步输出

响应时间 66msec

PC 接口 USB

LED 指示

电源（蓝色，启动和故障期间闪烁）

输出 1,2,3（黄）：灯亮表示监测到物体

环境光 15,000LX 或以下

环境温湿度 -10 to +50 degrees C, < 85%RH（无凝露）

振动 双振幅 1.5mm 10 to 55Hz, 每轴 2 个小时

冲击 490m/s², 10 次, X, Y, Z 方向

防护等级 IP65 (IEC 标准)

重量 约 130g（不含电缆）