KELi 科力

SINGLE POINT RANGING RADAR

LD单点测距雷达

采用同轴TOF技术研发的工业级产品



TOF原理
实现零盲区

毫米级重复精度
精确测量易如反掌

特殊绝缘材质
电磁干扰知难而退

KELi 科力 济宁科力光电产业有限责任公司

地址：山东省济宁市高新区海川路 46 号激光研究所园区 E2 栋　电话：0537-2338345　0537-2168110

传真：0537-2331667　邮编：272000　邮箱：shichang@sdkeli.com　网址：www.sdkeli.com

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

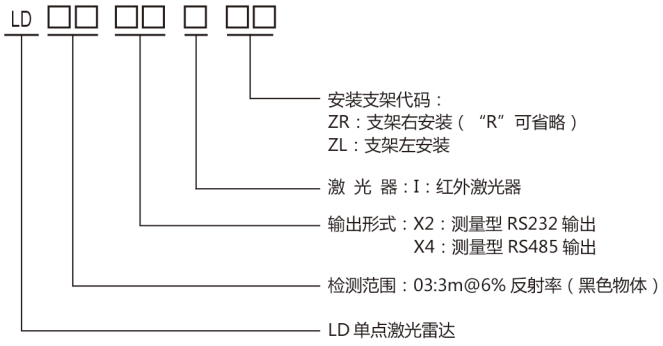
产品介绍

LD系列单点测距雷达是采用同轴TOF技术研发的工业级产品。基于红外激光的特性和原理，提供高性价比的产品，最远距离可达到10m（@90%反射率），主要用于自动化立体仓库、无人机定高及避障、行车防撞等领域，也可用于快速移动物体的距离探测。

产品特点

- 基于TOF技术实现最佳的可靠性、抗光干扰性；
- RS232或RS485输出，方便机器集成；
- 测量的准确和可靠性不受物体颜色影响；
- 零盲区使其在测量距离上更加灵活可靠；

规格型号



规格型号	LD-03X2I	LD-03X4I
输出形式	RS232(115200,8,N,1)	RS485 半双工
激光光源	波长 905nm， 一类激光产品	
检测距离	3m@6% 反射率黑色物体，10m@90% 反射率白色物体	
激光出口光斑大小	5mm	
重复精度	8mm@500HZ@1m	
距离误差	±20mm	
温漂误差	0.25mm/°C	
工作电压	DC10V~DC28V	
上电启动时间	典型值 3s	
功耗	小于 3W	
外形尺寸	50mmx50mmx50.5mm	
电缆长度	2m	

产品应用





- 立体自动化仓库堆垛机、穿梭车插取托盘位置测量；
- 超低反射率物体距离测量，如橡胶轮胎生产车间等；
- 生产车间行车、吊车等安全距离测量；
- 停车库车辆检测；