

KELi 科力

SINGLE POINT RANGING RADAR

LD单点测距雷达

国内首款采用同轴TOF技术研发的工业级产品



TOF原理
实现零盲区

特殊绝缘材质
电磁干扰知难而退

毫米级重复精度
精确测量易如反掌

OLED显示屏
状态一目了然

凸起式按键
操作清晰灵敏



KELi 科力 山东科力光电技术有限公司

地址：山东济宁国家高新区科技新城产学研基地 A3 栋 电话：0537-2338345 0537-2168110

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

概述 Overview

LD系列单点测距雷达，是国内首款采用同轴TOF技术研发的工业级产品。基于红外激光和红色激光的特性和原理，提供高性价比的产品，最远距离可达到50m（@90%反射率），主要用于自动化立体仓库、无人机电高及避障、行车防撞等领域，也可用于快速移动物体的距离探测。

受益 Benefit

- ◆ 基于TOF技术实现最佳的可靠性、抗光干扰性；
- ◆ 带模拟、数字或者PNP、NPN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；
- ◆ 显示器和快捷按键完美结合，实现快速调试和应用。

| 参 数 | LD-A 近距离（红色激光） | LD-B 中程距离（红外激光） | LD-C 远距离（红外激光） |
|-----------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 光源等级 | 波长 650nm | 波长 905nm 一类激光 | 波长 905nm 一类激光 |
| 检测距离 | 3m@6% 反射率 12m@90% 反射率 | 4m@6% 反射率 15m@90% 反射率 | 15m@6% 反射率 50m@90% 反射率 |
| 测距误差 | ±15mm | ±15mm | ±25mm |
| 温 漂 | ±0.25mm/°C | ±0.25mm/°C | ±0.5mm/°C |
| 供电电压 | DC10V-28V | | |
| 重复精度 | 8mm@500HZ | | |
| 接 口 | 模拟量 / 开关量 / RS232 | | |
| 外形尺寸 (mm) | 50x50x50 | | |
| 防护等级 | IP65 | | |

应用 Application



- ◆ 立体自动化仓库堆垛机、穿梭车插入托盘位置测量；
- ◆ 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；