

以激光技术为用户精准赋能
Gather Power, Gain the Point

激 光 测 距 传 感 器

LD300 系列激光测距传感器

✦ 长 距 离

长距离

刷新速度快

控制精准

多种通讯协议接口

安装施工简单

不受环境光干扰



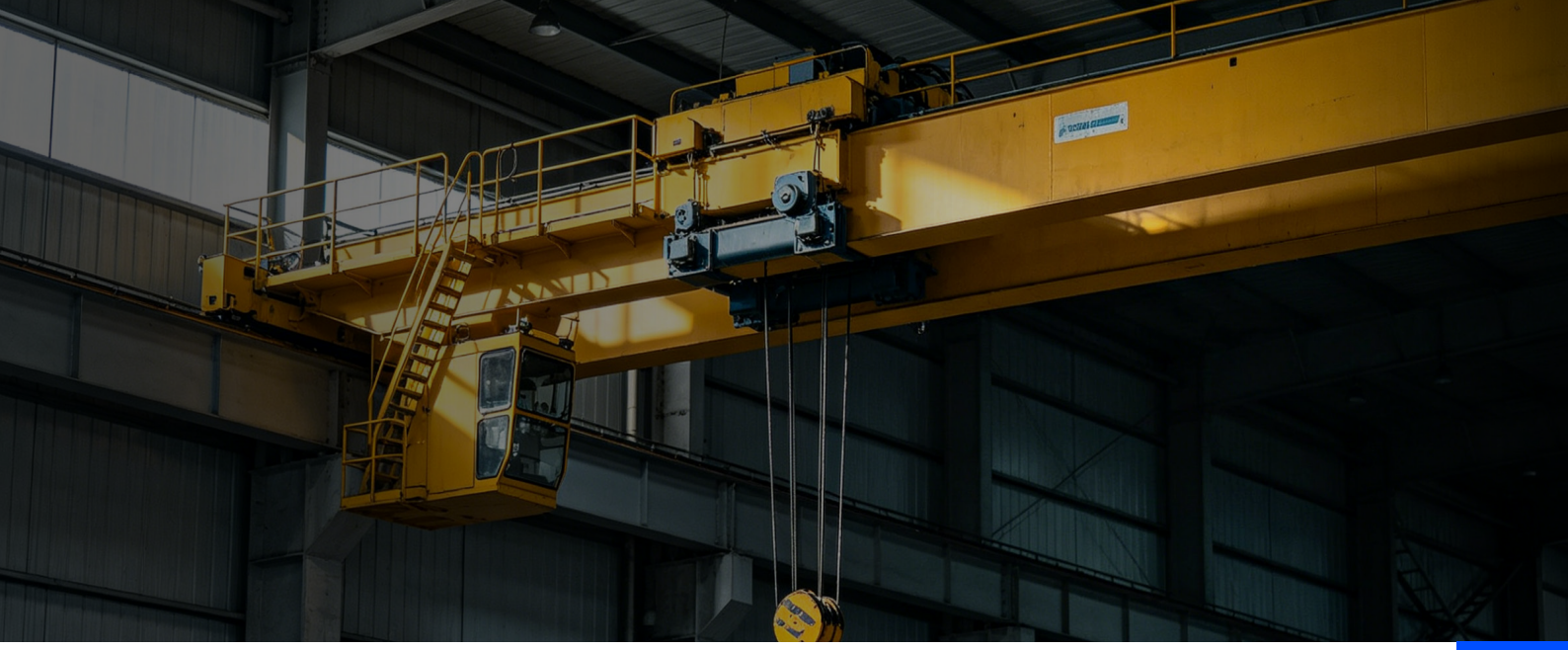
✦ 产品介绍

LD300 系列通用激光测距传感器采用基于 dToF 技术的激光测距技术；测量速度 100Hz、精度 3mm、最长测量距离 150m。

产品系列	产品型号		量程	重复精度	反射物	通讯接口	工作温度
	基础版	宽温版					
LD300 系列	LD312T 60	LD312T 60W	0.3~60m	±3mm	60m, 90% 漫反射 30m, 18% 漫反射 15m, 6% 漫反射	RS485 + CANopen	-10°C ~55°C W:-40°C ~75°C
	LD312L 50	LD312L 50W	0.3~50m	±3mm	高反		
	LD312L 100	LD312L 100W	0.3~100m	±3mm			
	LD312L 150	LD312L 150W	0.3~150m	±3mm			

✦ 应用场景

广泛应用于仓储检索系统 X/Y 轴定位、AGV 定位、室内起重机防撞与定位、猫头吊定位、立体库堆垛机防护防撞、物流激光定位与负载悬挂装置垂直定位、汽车升降机定位与光学数据传输、重卡换电站定位等场景。





物流



起重机



重卡换电



工业自动化

技术参数

参数		LD300
测距技术参数	测量范围	50m/60m/100m/150m
	重复精度	±3mm
	输出帧率	100Hz
	光斑直径	≤ 30mm/ ≤ 60mm/ ≤ 100mm/ ≤ 150mm
	响应时间	静态 : 30ms; 动态 : 10ms
	分辨率	0.1mm/1mm 可调
	温度漂移	≤ 0.15mm/K
	移动速度	≤ 10m/s
	启动时间	6 秒
光学参数	光源	激光，红外
	波长	905nm+650nm
电气参数	供电电压	18V~30V DC
	工作电流	≤ 120mA / 24V DC
RS485 接口参数	波特率 (bit/s)	9600/19200/38400/57600/115200
	数据位	8
	奇偶校验位	None
	停止位	1
CANopen 接口参数	波特率 (kbit/s)	20/50/57.143/100/125/250/500/1000
机械参数	尺寸	104.50mm x 83mm x 70mm
	外壳	铝合金
	透镜	玻璃
	重量	约 600g
	防护等级	IP66
环境参数	环境光干扰	不受环境光影响 (环境照度 100kLux)
	工作温度	-10°C ~55°C ; W: -40°C ~75°C
	储存温度	-40°C ~85°C