

# 激光测距传感器

## LD300 系列激光测距传感器

★ 长距离



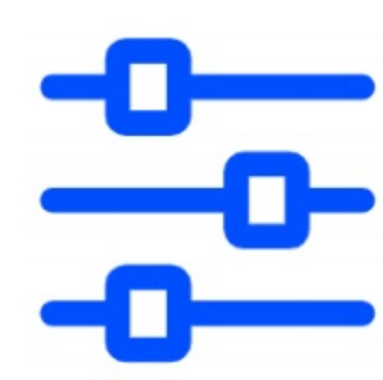
长距离



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



### ★ 技术参数

参数		LD300
测距技术参数	测量范围	50m/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
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

### ★ 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	基础版	宽温版	量程	重复精度	通讯接口	工作温度
LD300 系列	LD312 50	LD312 50 W	0.3-50m/100m/150m	±3mm	CANopen+RS485	-10°C ~ 55°C W: -40°C ~ 75°C
	LD312 100	LD312 100 W				
	LD312 150	LD312 150 W				

### ★ 应用场景

广泛应用于存储和检索系统的定位 (x 轴和 y 轴); 自动导引系统的定位; 防碰撞以及起重机的定位 (室内); 为猫头吊进行定位; 立体库堆机的防护与防撞; 在物流行业中使用激光定位系统进行定位; 物流行业中员载悬挂装置的垂直定位; 汽车工业中升降机的定位和光学数据传输; 重卡换电站定位。



物流



起重机



重卡换电



工业自动化