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

激 光 测 距 传 感 器

LD100 系列激光测距传感器

高 性 价 比

超高性价比

CE 认证

控制精准

刷新速度快

安装施工简单

不受环境光干扰



产品介绍

LD100 系列激光测距传感器是一种使用绝对测量法的测距传感器，适用与各类机械的水平位置和垂直位置测量；刷新速度 100Hz，精度 1mm，最长测量距离 35m。

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					
LD112 系列	LD112T 30	LD112T 30W	0.3~30m	±1mm		RS485 + CANopen	-10°C ~55°C W:-40°C ~75°C
LD115 系列	LD115T 30	LD115T 30W		±1mm		RS485+ 模拟量 +PNP/NPN	
LD112 系列	LD112L 15	LD112L 15W	0.3~15m	±1mm	高反	RS485 + CANopen	
	LD112L 35	LD112L 35W	0.3~35m	±1mm			
LD115 系列	LD115L 15	LD115L 15W	0.3~15m	±1mm		RS485+ 模拟量 +PNP/NPN	
	LD115L 35	LD115L 35W	0.3~35m	±1mm			

应用场景

广泛应用于自动化仓储、物流设备、起重设备大小车平移、吊具起升、叉车升降机构及电梯位置系统，替代拉线式编码器，提升设备运行可靠性。





物流



堆垛机



叉车



电梯

技术参数

参数		LD100
测距技术参数	测量范围	15m/30m/35m
	精度	±2mm
	重复精度	±1mm
	输出帧率	100Hz
	光斑直径	≤ 30mm
	响应时间	静态：25ms; 动态：5ms
	分辨率	0.1mm/1mm 可调
	温度漂移	≤ 0.1mm/K
	移动速度	≤ 10m/s
	启动时间	6 秒
	工作温度	-10°C ~55°C ; W: -40°C ~75°C
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	≤ 30mA / 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	26mm x 72mm x 55mm
	外壳	铝合金
	透镜	玻璃
	重量	约 140g
	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