

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



★ 技术参数

参数		LD100
测距技术参数	测量范围	15m/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
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
CANopen 接口参数	停止位	1
	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
环境参数	防护等级	IP66
	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

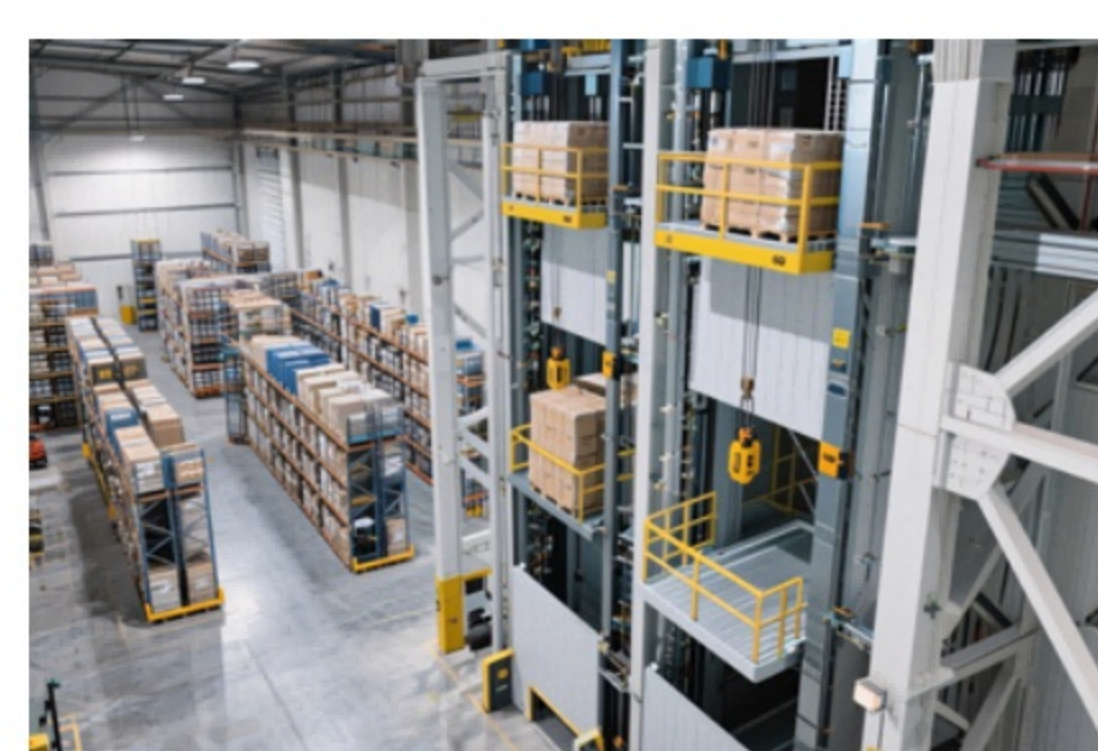
★ 产品介绍

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。

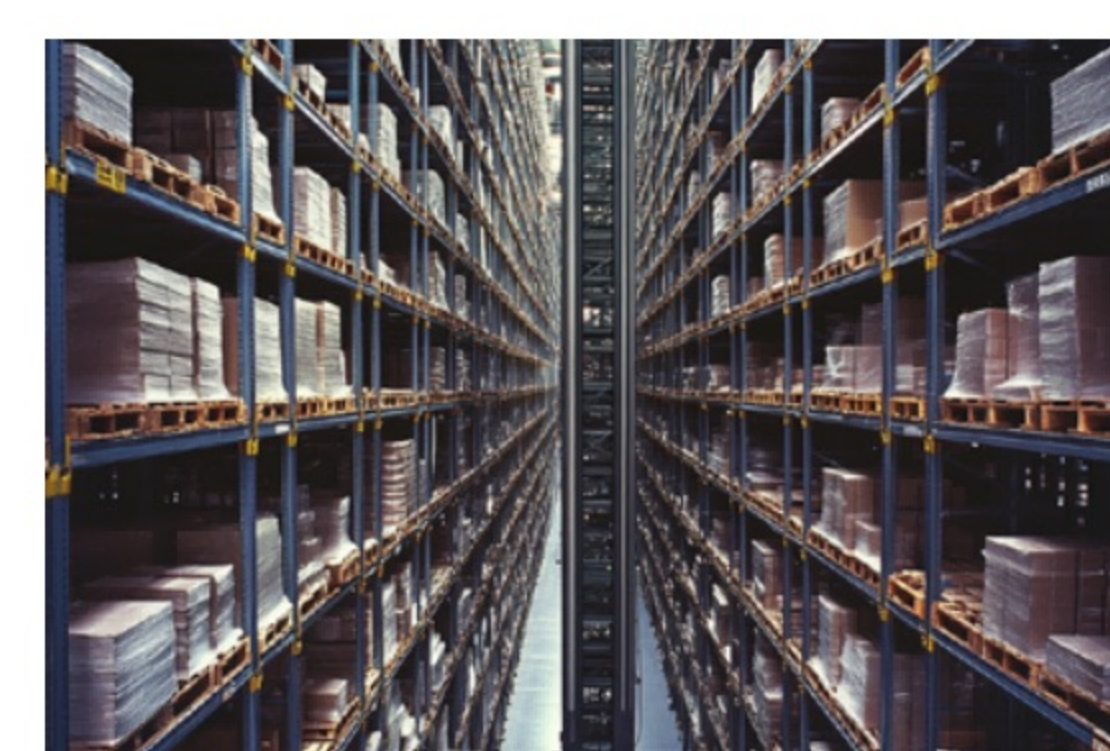
产品系列	基础版	宽温版	量程	重复精度	通讯接口	工作温度
LD112 系列	LD112 15	LD112 15 W	0.3-15m	±1mm	CANopen+RS485	-10°C ~55°C
LD112 系列	LD112 35	LD112 35 W	0.3-35m	±1mm	CANopen+RS485	
LD115 系列	LD115 15	LD115 15 W	0.3-15m	±1mm	RS485+4-20mA+2 路开关量	W:-40°C ~75°C
LD115 系列	LD115 35	LD115 35 W	0.3-35m	±1mm	RS485+4-20mA+2 路开关量	

★ 应用场景

广泛应用于自动化仓储; 物流设备; 堆垛机的行走和升降; 起重设备的大小车平移; 吊具的起升; 叉车升降机构; 以及电梯位置系统。替代拉线式编码器, 有效提高设备运行的可靠性。



物流



堆垛机



叉车



电梯