

激光测距传感器

LD35 系列激光测距传感器

★ 可见光



可见光



高精度



无盲区



小光斑



安装施工简单



结构紧凑



★ 技术参数

参数	LD35	
	LD35 T-A	LD35 T-B
测距技术参数	型号	LD35 T-A / LD35 T-B
	测量物体	自然物体
	测量范围	50 mm ... 15,000 mm, 90% 漫反射 / 50 mm ... 5,300 mm, 18% 漫反射 50 mm ... 3,100 mm, 6% 漫反射
	重复精度	±2mm
	测量准确度	Typ. ± 10 mm
	分辨率	100 μm
	响应时间	25ms/50ms/100ms/200ms
	开关频率	33 Hz / 16 Hz / 8 Hz / 4 Hz
	输出时间	10ms/20ms/40ms/80ms
	典型光点尺寸	15 mm x 15 mm (在 2m 处)
工作温度	-10~55°C	
其它功能	可设置的速度: 超快 ... 超慢 示教式和可逆式模拟输出端 输出 Q2 可切换: 电流输出 / 电压输出 / 数字输出 切换模式: 距离对象 (DtO) / 窗口 / 传感器和背景之间的对象 (ObsB) 可示教 / 可反转的数字输出 多功能输入: 激光关闭 / 外部示教 / 禁用 恢复出厂设置	
接口参数	输出接口	2 路开关量输出 / 1 路模拟量输出 / RS-485
	开关量输出类型	NPN/PNP 可设置 / 常开 / 常闭可设置 / 默认 NPN, 常开
	开关量输出最大负载	100mA
	模拟量输出最大负载	300Ω
通讯接口波特率	-	4800/9600/14400/19200/ 38400/56000/57600/115200/ 128000/256000 (默认 9600)
通讯接口终端电阻	-	可设置, 默认不连接
连接方式	PVC5 芯连接线, 无端子	
光学参数	光源	绿色激光
	激光安全等级	2 (EN60825:2014)
	激光器衰减	0.5%/年
电气参数	供电电压	10-30V DC
	功耗	≤ 1.3W
机械参数	尺寸	32 mm x 58.67 mm x 42.7 mm
	外壳	塑料 (ABS/PC)
	重量	65 g
	防护等级	IP66
环境参数	环境光干扰	50KLux
	工作温度	-10~55°C
	储存温度	-40~85°C
	静电 ESD	±6kV

★ 产品介绍

LD35 系列激光测距传感器是一种使用间接飞行时间 (iToF) 测量法的测传感器, 采用实时动态载波相位差分定位, 适用与各类机械的水平位置和垂直位置测量; 精度 2mm, 最长测量距离 50m。

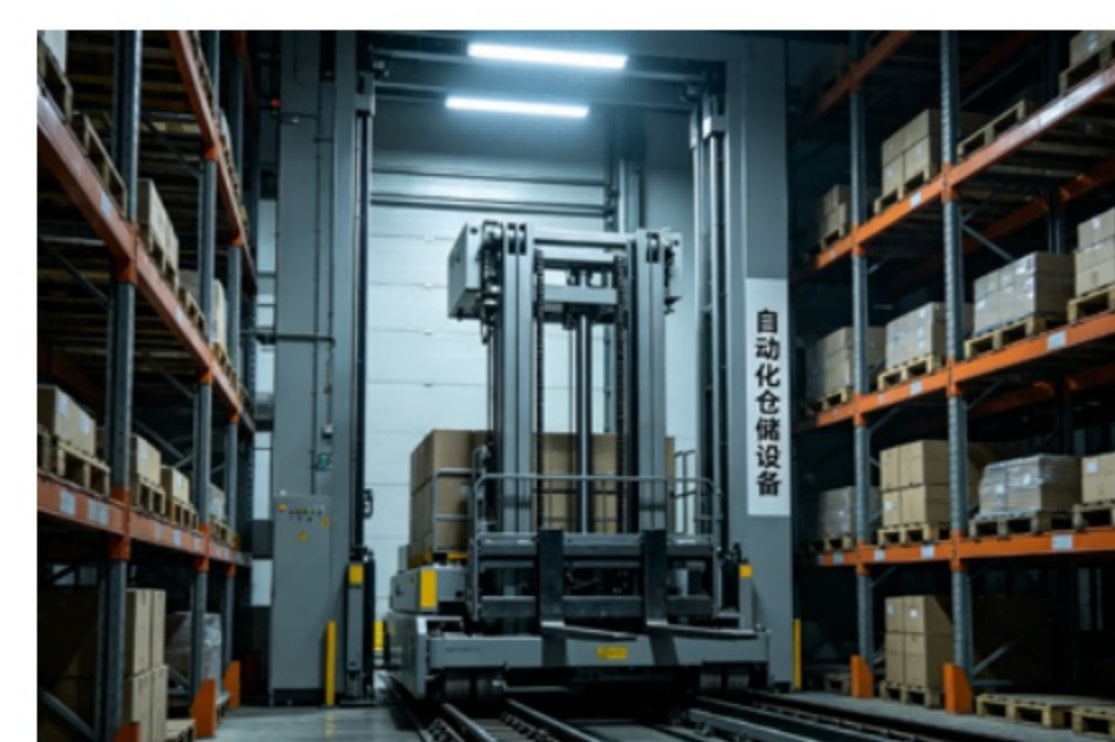
产品系列	基础版	输出类型	测量物体	测量范围	重复精度	工作温度
LD35 系列	LD35 T-A	开关量 + 模拟量	自然物体	50 mm ... 15,000 mm	±2 mm (典型值)	-10°C ~55°C
	LD35 T-B	RS485				W:-40°C ~75°C

★ 应用场景

广泛应用于测绘领域, 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