

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

# 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




## 产品介绍

广泛应用于测绘、自动化仓储、物流设备、堆垛机行走升降、起重设备大小车平移、吊具起升、叉车升降及电梯位置系统，替代拉线式编码器，提升设备运行可靠性。

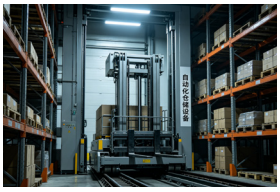
| 产品系列 | 产品型号 | | 量程 | 重复精度 | 反射物 | 通讯接口 | 工作温度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 基础版 | 宽温版 | | | | | |
| LD35 系列 | LD35T-A R 12 | LD35T-A R 12W | 12m | ±2mm（典型值） | 12m, 90% 漫反射<br>6m, 18% 漫反射<br>3m, 6% 漫反射 | PNP/NPN+ 模拟量 | -10~55°C<br>W:-40°C ~75°C |
| | LD35T-B R 12 | LD35T-B R 12W | | | | RS485 | |
| | LD35L-A R 35 | LD35L-A R 35W | 35m | | 高反 | PNP/NPN+ 模拟量 | |
| | LD35L-B R 35 | LD35L-B R 35W | | | | RS485 | |

## 应用场景

广泛应用于测绘、自动化仓储、物流设备、堆垛机行走升降、起重设备大小车平移、吊具起升、叉车升降及电梯位置系统，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 | | LD35 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 测距技术参数 | 型号 | LD35L-A | LD35T-A | LD35L-B | LD35T-B |
| | 量程 | 35m | 12m | 35m | 12m |
| | 反射物 | 高反 | 漫反 | 高反 | 漫反 |
| | 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<br>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　W:-40°C ~75°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<br>输出 Q2 可切换: 电流输出 / 电压输出 / 数字输出<br>切换模式: 距离对象 (DtO)/ 窗口 / 传感器和背景之间的对象 (ObSB)<br>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 | | RS-485 | |
| | | 1 路 4~20mA 模拟量输出 | | | |
| | 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/<br>38400/56000/57600/115200/<br>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 | 32mm x 58.67mm x 42.7mm | | | |
| | 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　W:-40°C ~75°C | | | |
| | 储存温度 | -40~85°C | | | |
| | 静电 ESD | ±6kV | | | |