

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

激 光 测 距 传 感 器

LD200 系列激光测距传感器

高 精 度

高精度

刷新速度快

不受环境光干扰

多种通讯协议接口

安装施工简单



产品介绍

LD200 系列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 1mm、最长测量距离 25m。

产品系列	产品型号		量程	重复精度	通讯接口	工作温度
	基础版	宽温版				
LD200 系列	LD212 20	LD212 20W	0.3~20m	±1mm	RS485 + CANopen	-10°C ~55°C W:-40°C ~75°C
	LD212 25	LD212 25W	0.3~25m	±1mm		

应用场景

广泛应用于仓库中的起重机垂直定位；垂直定位电动悬挂输送机；卷材卷绕过程中的直径监控。



物流



起重机



垂直定位



工业自动化



技术参数

参数		LD200
测距技术参数	测量范围	20m/25m
	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	≤ 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