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

激 光 测 距 传 感 器

LD800 系列激光测距传感器

✦ 航 空 航 天 、 船 舶 、 军 工 专 用



航空航天 船舶 军工专用

超远距离

抗强光

超轻克重

超低功耗

超小尺寸



✦ 产品介绍

LD800 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 500Hz，精度 1mm，最长测量距离 200m，重量仅有 140g。

产品系列	基础版	宽温版	量程	重复精度	通讯接口	工作温度
LD800 系列	LD812 50	LD812 50 W	0.3~50m	±1mm	RS485+CANopen	-10°C ~55°C W:-40°C ~75°C
	LD812 100	LD812 100 W	0.3~100m			
	LD812 200	LD812 200 W	0.3~200m			

✦ 应用场景

广泛应用于航空航天、 船舶 、 军工 、高端制造行业。



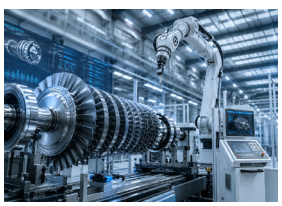
航空航天



船舶



军工



高端制造行业



技术参数

参数		LD800
测距技术参数	测量范围	50m/100m/200m
	精度	±2mm
	重复精度	±1mm
	输出帧率	500Hz
	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	-20°C ~70°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