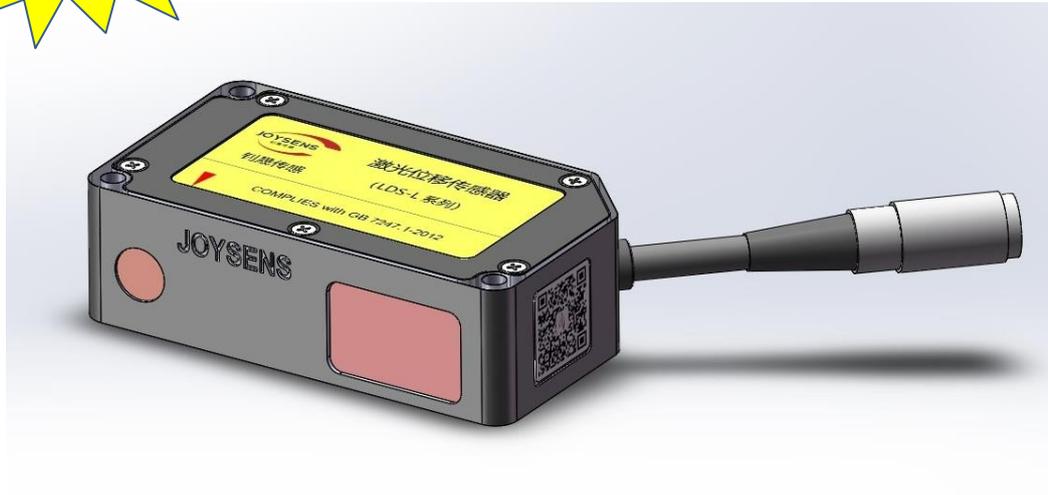




上海钊晟传感技术有限公司
Shanghai Joysens Technology Co., Ltd

长距型激光位移传感器

(LDS-L 系列)



超长距：可在超长距离处仍然保证位移测量的高精度

高性能：非线性最高 $\pm 0.2\%FS$ ，采样频率最高10kHz

智能化：自动光强控制、自适应滤波、人眼安全自动保护

一体化：测头内置控制器，高集成度，易于使用

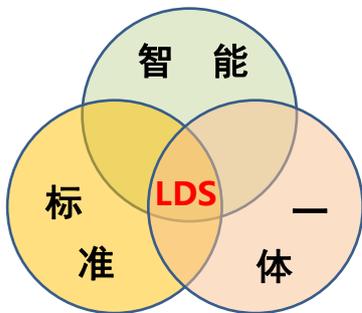
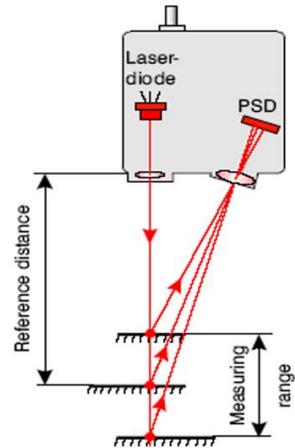
标准化：统一外形尺寸，多种标准接口与通讯协议

Tel: +86 (21) 3336 0866
E-mail: service@joysens.cn
[Http://www.joysens.cn](http://www.joysens.cn)

原理特点

基于激光三角测距原理实现目标位移测量。

- ★ 非接触：以激光束为测量媒介，无磨损、无接触变形；
- ★ 高精度：可溯源长度基准，精度优于接触式测量；
- ★ 高速度：无接触响应滞后，光电转换速度高；
- ★ 绝对式：基于测距原理实现位移测量，断电记忆；
- ★ 长寿命：免维护，寿命仅取决于激光器；



智能化 - 自动激光控制，自适应滤波片抗噪

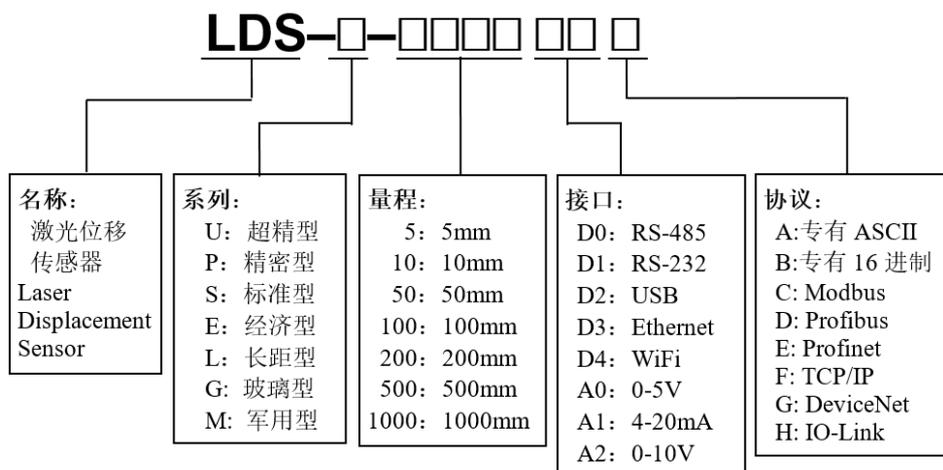
一体化 - 测头内置控制器，直接输出测量结果

标准化 - 统一外形与尺寸，标准通用接口

高性价比 - 极具竞争力的价格优势

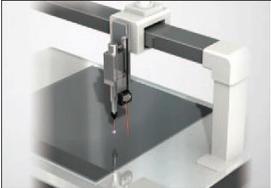
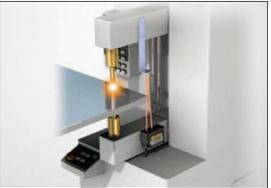
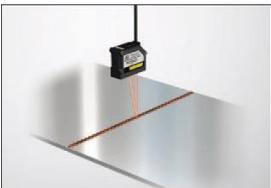
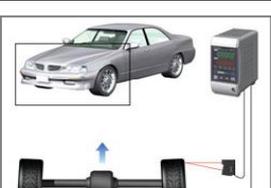
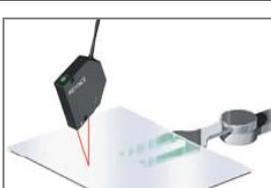
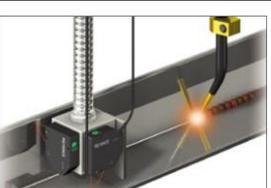


激光位移传感器全系列产品谱图：

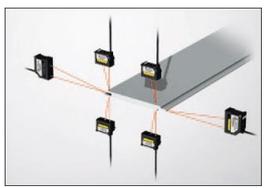
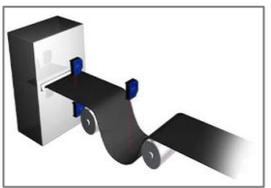
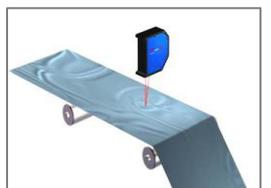
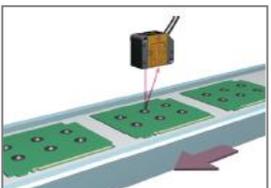
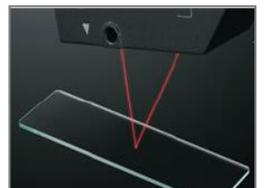
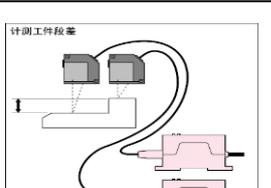


应用场景

【目标定位】

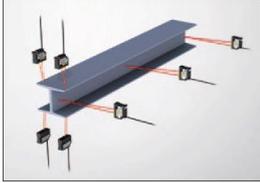
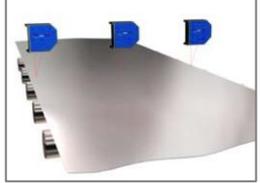
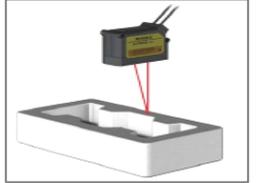
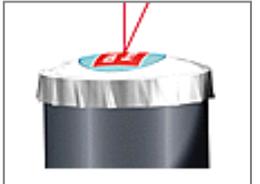
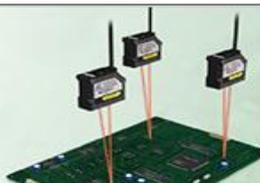
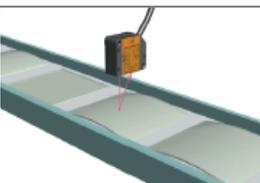
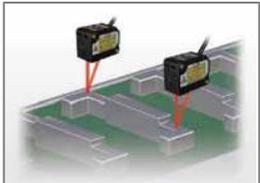
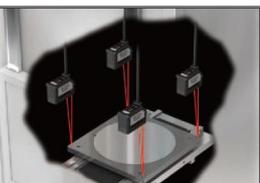
			
机器人末端三维定位	PCB 电路板高度定位	切断机的高度定位	焊接枪高度控制
			
焊缝位置检测	PCB 刻印高度控制	车身位置与姿态检测	轮毂定位
			
汽车四轮定位	玻璃板定位	瓶盖松动检测	焊缝自动跟踪定位

【尺寸测量】

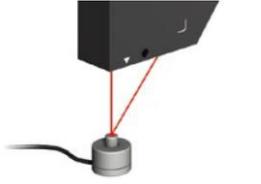
			
切板厚度检测	挤出板材检测	胶片厚度检测	钢板厚度检测
			
塑料薄膜厚度检测	PCB 焊盘高度控制	车身位置与姿态检测	轮毂定位
			
转子直槽深度检测	玻璃板定位	瓶盖松动检测	焊缝自动跟踪定位

应用场景

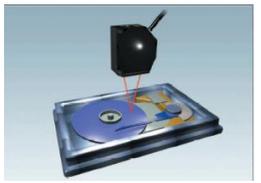
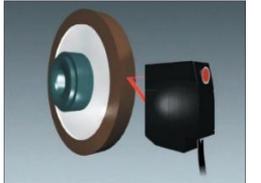
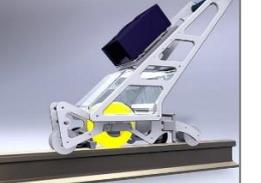
【形状/变形检测】

			
陶瓷基板弯曲度检测	型材凸差检测	金属板翘曲检测	工件形状/镀层检测
			
圆度/圆柱度检测	叶片形状检测	齿轮齿形检测	瓶盖膨胀变形检测
			
PCB板平整度检测	零件翘曲检测	零件形状/高度检测	零件倾斜度检测

【位移/振动测量】

			
压力机行程控制	驱动器位移/振动检测	零件端面跳动检测	曲轴升程检测

【质量缺陷检测】

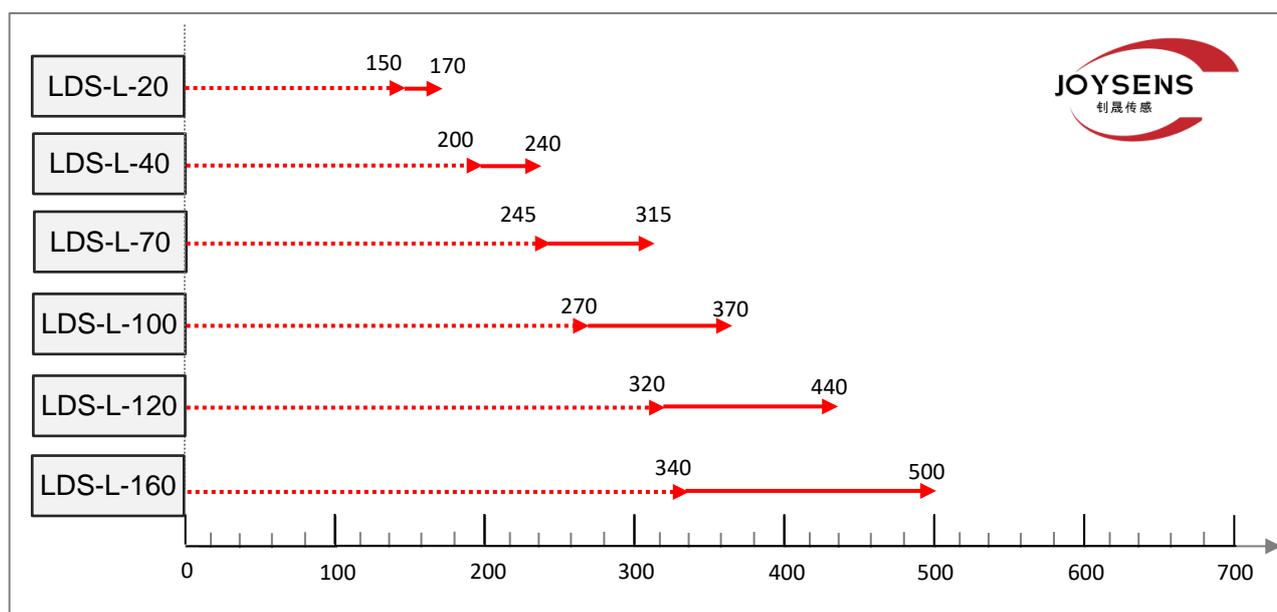
			
磁盘表面质量检测	砂轮磨损检测	轮胎花纹磨损检测	钢轨磨耗/裂纹检测

规格参数

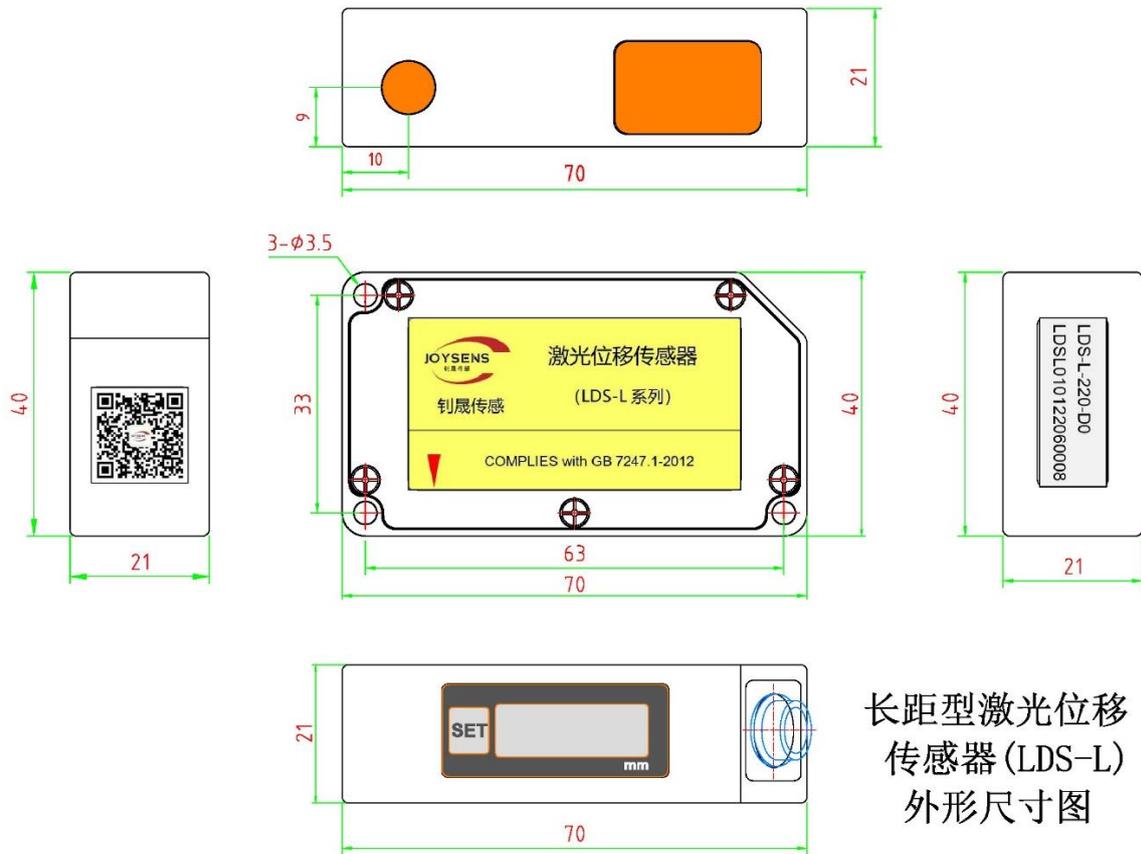
规格表:

型号	LDS-L-20	LDS-L-40	LDS-L-70	LDS-L-100	LDS-L-120	LDS-L-160
量程/mm	20	40	70	100	120	160
中心距离/mm	160	220	280	320	380	420
分辨力/ μm	5	10	15	20	25	30
重复精度/ μm^1	20	40	70	100	120	150
线性度 ¹	$\pm 0.2\%$ FS	$\pm 0.25\%$ FS	$\pm 0.3\%$ FS	$\pm 0.4\%$ FS	$\pm 0.5\%$ FS	$\pm 0.5\%$ FS
采样频率 ²	50 / 100 / 200 / 500 / 1k / 2k / 5k / 10k Hz					
数字输出	USB RS-232 RS-485 (默认) Ethernet					
模拟输出	0-5 V (默认) 4-20 mA					
温漂 ¹	$\pm 0.03\%$ F.S./ $^{\circ}\text{C}$					
光源	650 nm 半导体, 3mW					
电源	11-28 VDC / 100 mA					
防护等级	IP67					
体积	70 mm * 40 mm * 21 mm					
重量	200 g					
备注	1. 在标准条件下测试所得 (标准样件、标准环境、频率2kHz、平均32次); 2. 为内部采样频率, 实际测量频率取决于通讯类型与参数设置;					

测量范围:

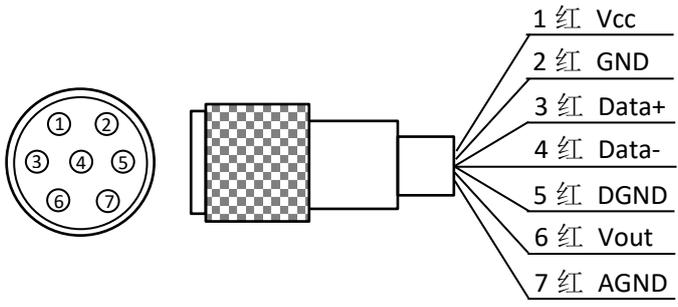


外形尺寸



长距型激光位移传感器 (LDS-L) 外形尺寸图

电气连接



相关产品

<p>精密型激光位移传感器 (LDS-P 系列)</p>	<p>标准型激光位移传感器 (LDS-S2 系列)</p>	<p>经济型激光位移传感器 (LDS-E 系列)</p>	<p>机器人在线检测校准仪 (RTC-A 系列)</p>	<p>列车车体在线测量卡板 (MCT-A 系列)</p>

关于钊晟



上海钊晟传感技术有限公司是一家致力于传感器、测量仪器和视觉系统的科技型企业，专注新型原创高科技产品的开发、生产、销售以及提供一揽子解决方案。

上海钊晟传感技术有限公司在技术上追求原创性、独创性、领先性，在产品上追求高科技含量、高性能、高性价比，在服务上追求自身的高素质、高能力、为客户创造高价值和高回报。



钊晟公司的核心技术团队来源于上海交通大学，在传感器与检测领域具有数十载的科研积累，相关科研成果已经应用于航空航天、轨道交通、汽车制造、生物医药等领域，“追求原创、研以致用”是我们不懈的努力方向。

钊晟公司坐落于上海市闵行区零号湾园区内，毗邻上海交通大学闵行校区。园区交通往来便利、配套设施齐备、创业资源丰富，为公司发展提供了得天独厚的优越条件。



愿景目标：成为国际知名、国内一流的高性能传感器创造者

企业使命：**传感让世界更智能** (Sensing Makes The World Intelligent)

价值理念：让客户满意、让员工开心、让股东受益

传感让世界更智能

Sensing Makes the World Intelligent



上海钊晟传感技术有限公司

Shanghai Joysens Technology Co., Ltd

地址：上海市闵行区剑川路 951 号零号湾 3 号楼 N3210-N3212 室

邮编：200240

电话：+86 (21) 3336 0866

邮箱：service@joysens.cn

<http://www.joysens.cn>

