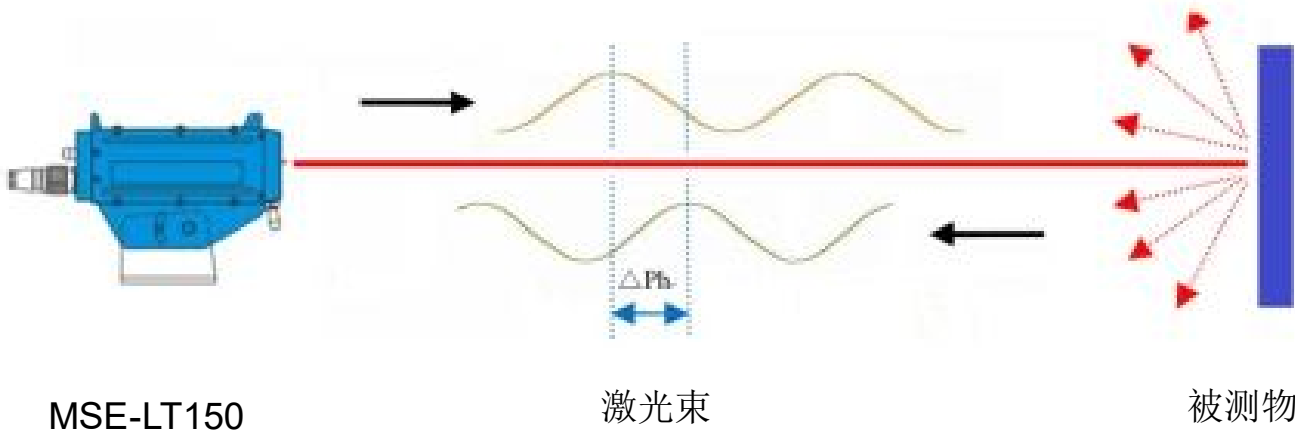


- 可以测量固定或运动物体的距离和速度
- 传感器具有水冷和风冷等冷却方式，可采用空气吹扫
- 能在恶劣的户外环境下，保持很高的测量精度和可靠性
- 使用可见激光束，易于瞄准被测物
- 测量范围可达150米，安装高度灵活
- 可用电脑输入各种功能指令，修改传感器参数，启动测量或输出测量结果
- 可用不同参数对开关量输出和模拟量输出分别编程
- 可用外部触发器实现远程触发测量



工作原理



MSE-LT150型激光测距传感器采用相位比较原理进行测量。激光传感器发射不同频率的可见激光束，接收从被测物返回的散射激光，将接收到的激光信号与参考信号进行比较，然后用微处理器计算出相应偏移所对应的物体间距离。测量精度可以达到mm级。

典型应用

- 测量各种板材，如钢板，中板，橡胶板，塑料板等的长度、宽度、厚度和位置
- 测量各种容器、大型罐体中的散装固体、液体、防腐材料、辐射物体的准确位置
- 测量各种运动中特别是轨道上运动的物体，如起重机、轨道输送车的位置

主要物理指标

仪表外壳物理指标		冷却参数	
材料	AL6铸铝，烤漆喷涂工艺	方式	气冷+空气吹扫；水冷+空气吹扫
防护等级	IEC IP66, DIN 89011	气压	5-15PSI，流量：28-140L/min
重 量	1.9kg	水压	5-10PSI，流量：0.2-0.3L/min
连接件	IP65航空插头	水温	环境温度<70℃，使用20℃的冷却水
电缆长度	2米		环境温度>80℃，使用5℃的冷却水



性能指标	
应用	距离测量
测量范围	0.1-30m（自然物体表面），可达150m，取决于被测物的反光情况。
测量精度	±2mm（白色表面）， 超过30米时：±3mm（与温度有关）
分辨率	0.1mm，用户可设置，标准省设置为1mm
重复性	±0.5mm
测量时间	0.24s - 6s，测量建立或自动测量方式DT命令时 0.1s（10Hz），白色表面DW命令 20ms（50Hz），白色表面DX命令（只用于MSE-LT150-50）
工作环境温度	-10℃ ~ +50℃ -40℃ ~ +50℃（带加热功能，需订制） -10℃ ~ +70℃（采用水冷 + 空气吹扫）
存储温度	-20℃ ~ 60℃（空气相对湿度 < 70%）
供电电压	10V ~ 30VDC
功耗	待机时<0.4W，测量时<1.5W，加热型功率为24W
数据接口	RS232（ RS422 或 RS485需定制），波特率9600，ASCII 格式8n1
开关量输出	可编程开关量输出（中心点和滞后范围），带负载能力0.5A
超温报警输出(高温型)	带负载能力为≤ 30VDC / 500mA的信号继电器 要求负载采用声光报警器（供电+24VDC，负载电流 < 200 mA）
模拟量输出	4~20mA，对测量范围可编程，负载阻抗≤500Ω，精度：±0.15%，温度漂移<50ppm/K
触发输入	触发电平3~24V，脉冲宽度>1ms，开始测量时间：5ms+触发延时
EMC	EN61326-1
抗冲击	10g/6ms, DIN ISO 9022-3-31-01-1
测量激光	波长650nm（红色），发散角0.6mrad
激光等级	2级，符合 DIN EN 60825-1:2007（EC825-1）标准，功率≤1mW
激光角度误差	<1°
平均使用寿命	30,000小时，24 / 7，传感器内部工作温度为+25℃（要冷却）
传感器尺寸	220×124×60mm（L×W×H）（带接头）
重量	约1.9kg
防护等级	IP65，铝壳
供货范围	传感器，2m电缆，L型安装支架，用户手册及光盘
可选项	Profibus 接口，以太网接口，冷却套，接线箱，不同长度的电缆

烟台莫顿测控技术有限公司

Moduloc System Engineering Ltd.

烟台市经济技术开发区长江路212号科信大厦
电话：0535-2161083
邮箱：lxw@mse-intl.com

邮编: 264006
传真: 0535-2161090
网址: www.mse-intl.com

