

# 激光测距传感器MSE-LT150

产品名称	激光测距传感器MSE-LT150
公司名称	烟台莫顿测控技术有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:MSE 型号:MSE-LT150 产地:德国
公司地址	中国 山东 烟台市 烟台经济技术开发区长江路212号
联系电话	86-0535-2161058 15098507080

## 产品详情

### 激光测距传感器MSE-LT150

特点：

用于测量固定或移动物体的距离

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

连接电缆长度可扩展

可用电脑输入各种功能指令

可用不同参数对开关量输出和模拟量输出分别编程

随意设定报警距离范围

随意设定测量值的输出单位

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，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。

#### 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)
工作温度	-10 至50 ，  -40 至50 ，加热型 (MSE-LT150/h型)
存储温度	-20 至70
激光发散角	0.6mrad
激光等级	2级，符合 DIN EN 60825-1:2001-11(IEC825-1)标准
供电电压	10V-30VDC
功耗	待机时<0.4W，测量时<1.5W，加热型功耗24W
数据接口	RS232 (RS422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
模拟量输出	4-20mA，对测量范围可编程，负载阻抗 500 ，  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，功率 1mW
激光角度误差	<1°
传感器尺寸	220 × 124 × 60mm (L × W × H) (带接头)
重量	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

#### 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