

LR-50M 激光位移传感器

一、产品介绍

LR-50M 型激光位移传感器，距离最远 50m，精度最高可达±1mm。

LR-50M 型激光测距传感器具有丰富的工业数据接口（RS232、RS485、4~20mA 等），超强的抗干扰能力，广泛的应用于钢铁工业、冶金工业、汽车工业、印刷工业、食品工业等各类工业控制和各类野外监测、检测现场。

二、应用场合

- 1、反射镜测量各种物体距离；
- 2、滤光镜可测高温被测体；
- 3、防爆盒可用于防爆环境；
- 4、摆动电机可用于 2D 轮廓测量。



三、性能指标

1、光学参数

激光特性：红色激光二极管。

波长：620nm~650nm。

激光等级：2 级。

光斑类型：点。

光斑大小：点光斑 3mm@10m。



2、电气参数

工作电压：12V。

电流：小于 290 毫安。

激光功率：小于 1 毫瓦。

3、机械参数

外壳材料：铝合金镀膜或喷塑。

窗口：玻璃窗口。

接线方式：航空插头或预留 1m 屏蔽线。

4、环境参数

防护等级：防水及防尘，IP65 等级，按照 EN60529 标准。

存储温度：-30℃~+70℃。

四、技术参数

1. 量 程：0.2m~50m（定制）；
2. 精 度：±1mm；
3. 分 辨 率：1mm；
4. 采样频率：2Hz~10Hz；
5. 输出方式：RS485/RS232/TTL/4~20mA/0-5V/0-10V（任选一种）；
6. 工作方式：上电工作/命令控制；
7. 输入电压：12V；
8. 功 耗：1W；
9. 光斑直径：10mm@30m；
10. 工作温度：-10℃~+50℃；
11. 存储温度：-30℃~+80℃；
12. 外形尺寸：60×30×23mm（数字输出）；238×76×45mm（数字、模拟量输出）。

五、维护和保养

- 1、清洗及保持干燥。
- 2、吹掉镜面上的灰尘。
- 3、请勿用手指接触镜片。
- 4、仅适用干净的软质布料擦拭，若有必要可用纯酒精或水粘湿布擦拭。
- 5、若不小心把仪器弄湿，不要放在阳光下暴晒，应当风干。
- 6、若长时间不用请关闭电源，以免影响寿命。

六、注意事项

- ◆ 使用本仪器时不要撕掉或损毁仪器上的警告标签。
- ◆ 避免眼睛遭受直接的激光辐射，这样会导致眼睛瞬间的视觉盲区。
- ◆ 请勿在小孩周围操作仪器或让小孩自行操作，避免伤害眼睛。
- ◆ 不要试图改变本仪器的性能，可能导致严重的激光辐射伤害。

◆不要维修或拆解本仪器，非专业人员维修可能导致严重的激光辐射。

七、保修条款

深圳市骁锐科技有限公司产品实行保修年限之内的有限保修。本仪器如非人为因素损坏一年内保修，属于下列情况的设备（包括部件）故障或损坏，不在有限保修之列（尽管产品在保修期之内），本公司不承担免费保修义务：

- 1、设备、部件已经超出了保修期；
- 2、客户未按照要求，错误安装，保管及使用而造成的设备（包括部件）故障或损坏；
- 3、由非深圳市骁锐科技有限公司授权机构、人员拆卸而造成的设备（包括部件）故障或损坏；
- 4、因意外因素或者人为原因（包括如操作失误、划伤、搬运、磕碰、输入不合适的电压和电流等）导致的设备（包括部件）故障或损坏；
- 5、因自然灾害等不可抗力（如地震、火灾等）原因造成的产品故障或损坏。

八、免责声明

任何客户在购买和使用 LR-50M 型激光位移传感器之前，均应仔细阅本系列产品的相关说明如果不按照说明操作所带来的后果自负。用户可不选择 LR-50M 激光位移传感器，一旦使用，即被视为对本声明全部内容的认可。



深圳市骁锐科技有限公司

Shenzhen Xaori Technology Co.,Ltd.

电话：0755-29898460 0755-29898410

邮箱：xaori@163.com

网址：www.xaori.net