

一、产品介绍

ROHO-70M 型激光位移传感器测量距离最远 70m,精度最高可达 1mm。

具有丰富的工业数据接口 (RS232、RS485 等), 超强的抗干扰能力, 专业应用于水利闸门开度测量, 取代传统拉绳式传感器。

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：5V 或 12-30V。

电流：小于 290 毫安。

激光功率：小于 1 毫瓦。

输出格式：数字量 RS232、RS485 或 RS422，模拟量 0-5V、0-10V 或 4-20mA，开关量。

分辨率 1mm。

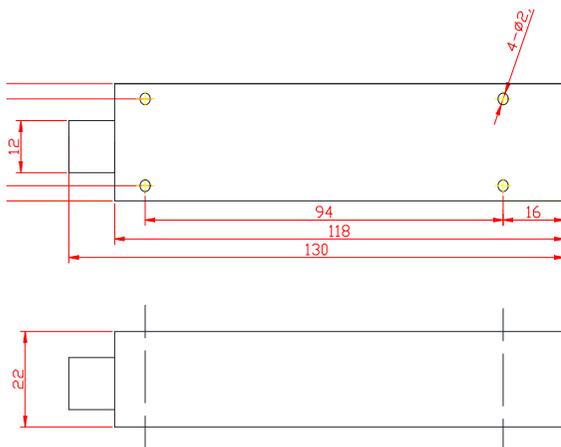
精度：1mm。

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 2m 屏蔽线



ROHO-70M安装尺寸

4、环境参数

防护等级：防水及防尘，IP65 等级，按照 IEC529 标

准。存储温度：-20℃—+70℃。

四、技术指标

| 参数 \ 型号 | ROHO-70M |
|---------|--|
| 量 程 | 0.05m-70m（定制） |
| 精 度 | 1mm |
| 分 辨 率 | 1mm/0.1mm |
| 采样频率 | 2HZ-15HZ |
| 工作温度 | -20℃-70℃ |
| 存储温度 | -30℃-80℃ |
| 工作电压 | 5V 或 12-30V（定制） |
| 功 耗 | 1W |
| 输出格式 | RS232、RS485、0-5V、0-10V、 4-20mA、PNP（订货前选定） |

| | |
|------|------------|
| 光斑直径 | 10mm@30m |
| 尺 寸 | 22×27×118m |
| 重 量 | 120 克 |

六、激光位移传感器维护和保养

- 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。

七、注意事项

- ◆ 使用本仪器时不要撕掉或损毁仪器上警告标签。
- ◆ 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。

八、保修条款

广东容宏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），广东容宏科技有限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、由非广东容宏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。

九、免责声明

任何客户在购买和使用 ROHO-70M 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。