

激光测距传感器INSIGHT 60报价

产品名称	激光测距传感器INSIGHT 60报价
公司名称	武汉市武昌区欧尼卡光学仪器经营部
价格	1.00/台
规格参数	品牌:INSIGHT 型号:INSIGHT 60
公司地址	武汉市洪山区创意天地2号工坊3层 欧尼卡光学
联系电话	13317183646

产品详情

激光测距传感器/激光距离传感器INSIGHT 60的简介

INSIGHT 60 激光测距传感器/激光距离传感器激光测距传感器是新一代的测距设备，功能强大、坚固耐用，专为工业测量市场设计。该设备拥有许多卓越的性能.是一种当前最为先进的经济型在线位置检测系统，具有惊人的测试精度和极高的稳定性。由于是通过发射激光束至目标物体，利用反射光束精确计算距离，因此在不加反射靶的情况下，也可达到很远的检测距离，而且对目标物体的尺寸面积比超声波要求的面积小得多，使得对远距离的小尺寸物**置检测成为可能。

INSIGHT 60 激光测距传感器的可广泛应用范围

应用于工业液位、料位、生产线料坯传送定位，行吊XY定位，大型工件装配定位；超大物体几何计量，光散射试验，超声波特性试验，军事枪械校正，靶距自动控制，船舶安全靠距，集装箱定位等领域。由于是在线式连续检测，免去了像手持激光测距仪的人工点发，可无人值守连续监测，其位置数据还可传送到远程监控终端，是工业自动化和生产智能管理的理想仪器。

一、产品特性

- 1、测量范围为 0.05-60m。
- 2、典型精度为 $\pm 1\text{mm}$ 。
- 3、供电电压 12VDC 至 24VDC。

4、0.000-Lmax(最大距离可以通过软件设置，Lmax<=60)对应

4-20mA 输出。如需 4-20mA 输出，订货时请申明。

5、可选择 RS232 或 RS485 或 RS422 通讯接口协议。订货时请申明 通讯接口协议。

6、使用环境温度<40

7、外形尺寸 120*75*45 (mm)

二、接线说明：

DB9 连接器： 电源，DC12V 至 DC24V/5W ， 为+极， 为 GND。

4-20mA 正端输出。

232 : RXD (接 PC 机 TXD)。

232 : TXD (接 PC 机 RXD)。

422 (T+)。

422 (T+)。

422 (R+) 或 485 (A)。

422 (R-) 或 485 (B)。

防水航空插头： 电源，DC12V 至 DC24V/5W ， 为+极， 为 GND。

RXD (接 PC 机 TXD)	或 485 (A)	或 422 (T+)
TXD (接 PC 机 RXD)	或 485 (B)	或 422 (T-)
GND (接 PC 机 GND)		

4-20mA 正端 或 422 (R+)

4-20mA 负端 或 422 (R-)

三、 通讯协议 下载地址 : <http://www.ouka17.com/pdlistone/downloads/index.html>

传感器地址addr范围为 80H到FFH , 记为A1A2H出厂缺省传感器地址addr

为 80H(十六进制)。

1) 测距

当上位机 (如PC) 向传感器发送地址addr (A1A2) 后 , 传感器将测到目 标距离按下列格式发给上位机 :

' H ' ' A1 ' ' A2 ' ' L ' ' X4 ' ' X3 ' ' . ' ' X2 ' ' X1 ' ' X0 ' CR (回车符)

LF (换行符)

如测距为 12.3.45m , 传感器发送地址 addr=80H.。则传感器发送下列字符

串 :

' H ' ' 8 ' ' 0 ' ' L ' ' 1 ' ' 2 ' ' . ' ' 3 ' ' 4 ' ' 5 ' CR (回车符) LF

(换行符)

如果其中有 ' — ' 或空格符 , 说明测试失败。

2) 最大距离 Lmax 设置

当上位机 (如 PC) 向传感器发送字符 ' L ' 后 , 传感器向上位机发送当前 最大距离 Lmax: xxm。将需要设置的数转换为十六进制数 (30AE1E) 发给传感器即可。

当上位机 (如 PC) 向传感器发送字符 ' l ' 后 , 传感器向上位机发送当前 最大距离 Lmax: xxm。

3) 传感器发送地址 addr 设置

当上位机 (如PC) 向传感器发送字符 ' A ' , 后 , 传感器向上位机发送当前 传感器发送地址addr : A1A2H 。 将需设置的数转换为十六进制数 (如 80) 发给传感器即可。

当上位机 (如PC) 向传感器发送字符 ' a ' 后 , 传感器向上位机发送当前 传感器发送地址addr : A1A2H 。

四、 演示

串口与 PC 机相连 , 插上电源 , 使用串口调试助手 SComAssistantV2.1 按下图设置即可测试。假设传感器地址 addr 范围为 80H (十六进制)。