

Insight激光测距传感器/距离传感器/激光位移计

产品名称	Insight激光测距传感器/距离传感器/激光位移计
公司名称	欧尼卡光学（武汉）有限公司
价格	16.00/台
规格参数	品牌:里度 型号:Insight 产地:中国
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	027-88327692 13317186895

产品详情

产品名称：英赛特Insight-200激光测距传感器(Insight激光测距传感器)/距离传感器/激光位移计 厂家价格

品牌：Insight（英赛特）

型号：Insight-200

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*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体位置检测成为可能。

可广泛应用于：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、(Insight激光测距传感器) 产品特性：

- 1、测量范围为 0.05-200m。
- 2、典型精度为 $\pm 1\text{mm}$ 。
- 3、供电电压 5VDC 至 12VDC。
- 4、0.000-Lmax(*大距离可以通过软件设置， $L_{\text{max}} \leq 200$) 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 110*75*35 (mm)
- 8、测量频率10HZ

二、接线说明：

DB9 连接器： 电源，DC5V 至 DC12V/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) 。

三、通讯协议：

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' 'X5' 'X4' 'X3' '.' 'X2' 'X1' 'X0' CR（回车符）LF（换行符）如测距为123.456m，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' '6' CR（回车符）LF（换行符）如果其中有'—'或空格符，说明测试失败。

（2）*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*大距离 Lmax: xxxm。将需要设置的数转换为十六进制数（301E）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*大距离 Lmax: xxxm。

（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)。

郑重声明：1) 精密仪器不许开盖；2) 不许带电插拔连接器。

在线控制测量主要应用行业：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。