

欧尼卡Insight-200 激光测距传感器/距离传感器/激光位移计

欧尼卡Insight-200

产品名称	欧尼卡Insight-200 激光测距传感器/距离传感器/激光位移计 欧尼卡Insight-200
公司名称	欧尼卡光学（武汉）有限公司
价格	9.90/台
规格参数	品牌:欧尼卡 型号:Insight-200 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：欧尼卡Insight-200激光测距传感器/距离传感器/激光位移计

品牌：欧尼卡

型号：Insight-200

欧尼卡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、产品参数：

测量范围：0.05-200m。

典型精度： $\pm 1\text{mm}$ 。

供电电压：7~36V。

0.000-Lmax(大距离可以通过软件设置：Lmax \leq 200) 对应4-20mA 输出（如需 4-20mA 输出，订货时请申明）

通讯接口：RS232 或 RS485 或 RS422（订货时请申明 通讯接口协议）

使用环境温度： <40

外形尺寸：130x89x42mm

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。