

里度Nidu INSIGHT-60激光测距传感器

产品名称	里度Nidu INSIGHT-60激光测距传感器
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:里度 型号:INSIGHT-60 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(* 大距离可以通过软件设置， $L_{\text{max}} \leq 60$) 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)
- 8、测量频率5HZ

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：

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) *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: xxm。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: 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)。

郑重声明:

(1) 精密仪器不许开盖;

(2) 不许带电插拔连接器。否则, 视为放弃保修权, 后果自负!

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。

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。