

# 信和光栅尺 plc专用光栅尺 光栅尺

产品名称	信和光栅尺 plc专用光栅尺 光栅尺
公司名称	苏州必力信光电有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	昆山市玉山镇丁泾路158号
联系电话	13814988065

## 产品详情

苏州必力信光电有限公司是中国最大的光栅数显网络销售平台，专业销售影像测量仪，光栅数显，安全光栅，安全光幕和维修，此外本公司生产和销售加长型光栅尺，磁栅尺，球栅尺，范围为3米到100米具有可靠性高，价格合理，性能稳定，功能种类多的特点。

### 谈温度变化对光栅测量系统的影响

众所周知，所有材料的尺寸都会受到温度的影响，只不过变化的多少不同，

通常我们用热膨胀系数来衡量变化的程度，

热膨胀系数是指材料加热时尺寸膨胀的比率，光栅尺，

设  $\alpha$  表示线膨胀系数，L为材料初始长度，l为伸长量，t为材料温度变化量：

$$l = \alpha L t$$

几种常用材料的温度的膨胀系数近似值如下

料名称 线膨胀系数  $\alpha$ ，(  $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$  )

一般铸铁 9.2~11.8

一般碳钢 10~13

铁 12~12.5

铜 18.5

金 14.2

石英玻璃 0.51

PC塑料 50

必力信公司光栅玻璃 5.5

列如我们用普迈公司光栅尺测量1米长的铜变化1度时产生的误差，由上表可

知铜  $\alpha_1=18.5(\mu\text{m}/^\circ\text{C})$ ，普迈公司光栅玻璃  $\alpha_2=5.5(\mu\text{m}/^\circ\text{C})$ ，设误差为w

则 $w=l_1L_1\alpha_1-t-l_2L_2\alpha_2=13\mu\text{m}$

当测量误差较大时，有可能是温度的影响，要提高测量精度就要提高恒温等级，

苏州必力信光电有限公司是中国最大的光栅数显网络销售平台，专业销售影像测量仪，光栅数显，安全光栅，安全光幕和维修，plc光栅尺，此外本公司生产和销售加长型光栅尺，磁栅尺，球栅尺，范围为3米到100米具有可靠性高，价格合理，性能稳定，功能种类多的特点。

产品名称：道尔DOLL 产品编号：DELOS

数显表参数：

1.电压范围：AC 85V ~ 250V / 50Hz ~ 60Hz 15W

2.功耗：25VA

3.坐标数：一坐标、二坐标，三坐标

4.显示：带符号7位显示（两轴或三轴）数据信息窗采用八位米字显示符号输出

5.重量：2KG

6.输入信号：TTL、EIA-422信号集电极开路输出，方便与可编程控制器接口。

7.允许输入信号频率：> 100KHz

8.可接分辨率：10 μm、5 μm、2 μm、1 μm、0.5 μm

主要功能:

- 1：清零；
- 2：预置数；
- 3：公/英制转换；
- 4：绝对/相对坐标转换；
- 5：200组用户坐标显示；
- 6：停电记忆；
- 7：1/2值自动分中功能；
- 8：线性误差修正；
- 9：睡眠省电功能；
- 10：200点辅助零位功能；
- 11：ABS/INC两组零位记忆功能
- 12：计算器功能；
- 13：圆周分孔；
- 14：斜线分孔；
- 15：斜度加工；
- 16：圆弧加工；
- 17：车床功能（选配）；
- 18：矩形内腔渐进加工；
- 19：数字过滤；
- 20：半径/直径显示（选配）；
- 21：RS-232-C接口（选配）；
- 22：EDM火花机功能（可满足绝大多数机床加工使用）

DELOS数显表优点：

- 1、专业化设计，外形美观大方，记数频响速度快，功能强大。

- 2、压铸合金外壳，表面电喷塑处理，防尘耐磨，屏蔽性好。
- 3、专业设计独立电源，适应范围广、稳定性高、抗干扰能力强。
- 4、电源和信号抗干扰能力强，优质耐用的按键面板，更换简单、方便。
- 5、直接在数显表上进行正弦、余弦、正切函数等函数运算功能，方便加工。
- 6、可以在X和Y方向进行自动刀具补偿
- 7、RS-232-C接口可以实现与等连接用于各类自动化机构的位移测量。

苏州必力信光电有限公司是中国最大的光栅数显网络销售平台，专业销售影像测量仪，光栅数显，plc专用光栅尺，安全光栅，安全光幕和维修，此外本公司生产和销售加长型光栅尺，磁栅尺，球栅尺，范围为3米到100米具有可靠性高，价格合理，性能稳定，功能种类多的特点。

光栅尺的安装与调试应注意哪些因素

### 3、光栅的防干扰

光栅读数头送出的信号较弱，易感受干扰，要根据厂家的要求妥善接地，用较好的屏蔽电缆；要检测读数头供电电源纹波因素，不好的电源亦是引入干扰的重要因素。

### 4、光栅的调整

安装调试光栅：光栅尺身应与相应运动方向平行；而读数头则主要调整安装间隙及角度，以得到所要求输出波形的形状及幅度，增量式光栅尺 plc，由于光栅读数头输出为两个相差90度的正弦信号或两个相差90度的方波信号，所以检测它是否工作正常最常见的是示波器检测。

正弦波检测，对于一个相差90度的正弦信号，分别接到示波器Y轴及X上，当这个方向运动时应当看到达到一定值的光点形成正圆的轨迹。

如果幅值小，说明信号弱；如果是正交椭圆但长短轴电压不等，说明来听歌正弦波幅值不对；如果是斜椭圆则表示两个正弦波不是相位差90度；若波形毛刺大则有干扰。

这些都应该通过调整和检测解决。

如果是方波信号则应当应用双线示波器做iangge波形的和差来看波形的均匀性，如果是数字示波器则可得到量化的结果，同事可观察有无干扰信号。

### 5、维护

定期用无水酒精，用长纤维的软布去除光栅表面的灰尘；定期检测电缆有无损伤，必要时用示波器做波形检测。

信和光栅尺(图)-plc专用光栅尺-光栅尺由苏州必力信光电有限公司提供。苏州必力信光电有限公司 (www.zggssx.com) 是一家从事“光栅尺,球栅尺,磁栅尺”的公司。自成立以来,我们坚持以“诚信为本,稳健经营”的方针,勇于参与市场的良性竞争,使“必信,信和,新天,怡信,newall.depp”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先,用户至上”的原则,使苏州必力信光电在光学计量标准器具中赢得了众的客户的信任,树立了良好的企业形象。

特别说明:本信息的图片和资料仅供参考,欢迎联系我们索取准确的资料,谢谢!