

# 怡信光栅尺 光栅尺安装 光栅尺

产品名称	怡信光栅尺 光栅尺安装 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，光栅尺，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。

光栅尺的安装与调试应注意哪些因素

### 1、安装母体的考虑

在坐标测量机上，安装光栅尺的基体有多种，可是铝、钢、花岗石，当光栅用多个螺丝钉紧固的方式或直接粘结的方式与基体结合后，其热膨胀系数既不是光栅尺的膨胀系数，也不是基体的膨胀系数，而是经过实验才能确定的介于两者之间的热膨胀系数，这给从三坐标测量仪的温度补偿带来了困难。现在比较好的解决方法是用装在滑轨内的光栅尺，与三坐标测量仪基体只有一点固定，因而可按照光栅尺供应商给定的热膨胀系数自由膨胀，随之也可较好的给出温度补偿。

### 2、防尘的考虑（安装方向）

光栅尺与读数头虽有见习，但仍要力争光栅尺上不易积上灰尘，以免划伤或信号太弱，例如光栅尺面尽量不要朝上。

在灰尘很大的地方可考虑应用封闭式光栅。

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，恒星兴光栅尺，功能种类多的特点。

公司各地办事处均有对于常用以及易损机床附件均有配套销售：信和数显尺，走刀器，怡信光栅尺，角固式/油压虎钳，压板，夹头，油泵，拉杆；万濠数显尺，变频器，永磁细目磁盘/电磁吸盘/正玄磁盘，吸尘器/水箱，法兰；等等。

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。

## 光栅尺工作原理

常见光栅的工作原理都是根据物理上莫尔条纹的形成原理进行工作的。图4-9是其工作原理图。当使指示光栅上的线纹与标尺光栅上的线纹成一角度来放置两光栅尺时，必然会造成两光栅尺上的线纹互相交叉。在光源的照射下，交叉点近旁的小区域内由于黑色线纹重叠，因而遮光面积最小，挡光效应最弱，光的累积作用使得这个区域出现亮带。相反，距交叉点较远的区域，因两光栅尺不透明的黑色线纹的重叠部分变得越来越少，不透明区域面积逐渐变大，信和光栅尺，即遮光面积逐渐变大，使得挡光效应变强，只有较少的光线能通过这个区域透过光栅，使这个区域出现暗带。这些与光栅线纹几乎垂直，相间出现的亮、暗带就是莫尔条纹。莫尔条纹具有以下性质：

(1) 当用平行光束照射光栅时，透过莫尔条纹的光强度分布近似于余弦函数。

(2) 若用 $W$ 表示莫尔条纹的宽度， $d$ 表示光栅的栅距， $\theta$ 表示两光栅尺线纹的夹角，则它们之间的几何关系为 $W=d / \sin \theta$ 当角很小时，上式可近似写 $W=d / \theta$

若取 $d=0.01\text{mm}$ ， $\theta=0.01\text{rad}$ ，则由上式可得 $W=1\text{mm}$ 。这说明，无需复杂的光学系统和电子系统，利用光的干涉现象，就能把光栅的栅距转换成放大100倍的莫尔条纹的宽度。这种放大作用是光栅的一个重要特点。

怡信光栅尺-光栅尺安装(在线咨询)-光栅尺由苏州必力信光电有限公司提供。怡信光栅尺-光栅尺安装(在线咨询)-光栅尺是苏州必力信光电有限公司（[www.zgssx.com](http://www.zgssx.com)）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：谢先生。