

# 光栅尺 信和光栅尺维修 信和光栅尺K300 370mm

产品名称	光栅尺 信和光栅尺维修 信和光栅尺K300 370mm
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，

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

材料名称 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 $w=|L_1\alpha_1 - L_2\alpha_2|t=13\mu\text{m}$

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，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。

钢带刻划：不锈钢刻划线:单片钢带模组化设计(一体成型) 10.钢带固定:由两侧固定于尺壳中 11.自我调节补偿:弹簧模组可由两端自动调节钢带距离差异，包括容许范围内的安装误差及机构的热膨胀变异，钢带尺膨胀系数 $10.6 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$  (钢带尺热膨胀系数与工件和机械极接近)

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，信和光栅尺K300-220mm，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。

产品型号：QH-400-1100mm-3000mm

产品名称：龙门铣床，立式铣床 x5032，52K光栅尺，x53k立式铣床，光栅尺，数显光栅表，光栅电子尺

产品报价：

产品特点：我们公司产品光栅尺数显表用于各种52K铣床供应/52K铣床报价/52K铣床配件铣床，铣床厂家，铣床报价，铣床参数，铣床配件，信和光栅尺K300-420mm，滕州铣床，铣床，北一52K参数X5032立式铣床

立式铣床

端面铣床

龙门铣床

龙门铣床加工

云南机床6150

立式铣床小型

立式铣床 普通

立式铣床 木工>

立式铣床 5036

立式铣床 x5032

立式铣床数显>

立式铣床 5032

立式铣床 x5030

光栅尺特点：

精度：精密级  $\pm (3+3L0/1000)$  um，标准级  $\pm (5 \pm L0/1000)$  um；

运行速度：每分钟60米以上

光栅尺-信和光栅尺维修-信和光栅尺K300-370mm由苏州必力信光电有限公司提供。行路致远，砥砺前行。苏州必力信光电有限公司（[www.zggssx.com](http://www.zggssx.com)）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为光学计量标准器具具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!