

# 落地镗铣磨床火花机光栅尺

产品名称	落地镗铣磨床火花机光栅尺
公司名称	威海三丰电子科技有限公司
价格	500.00/条
规格参数	
公司地址	威海市经技区齐鲁大道127号
联系电话	0631-3632623 13356311555

## 产品详情

：光栅尺是精密的光栅测量系统,适用于大量程的精密测量.尤其适用于

测量,医疗设备,精密现代化加工设备.数控加工中心，机床，磨床，铣床，自动卸货机，金属板

压制和焊接机，机器人和自动化科技，生产过程测量机器，线性产品,直线马达,直线导轨定位等

。光栅尺将直线的位移变化转换为脉冲信号.脉冲信号的数量对应移动的距离，脉冲频率则反应了运

动速度。le 本体部分由5只精密轴承，玻璃光栅，led光照系统，铝合金外壳组成。

le输出信号为矩形方波。a，b相相差90°的两路波形，能够指示出移动距离以及方向。零位信号

间距50mm。产品特点

该光栅尺具有单层及双层防护密封条：采用特殊的耐油、耐蚀、高弹性及抗老化塑胶，防水、防尘

性能优异，使用寿命长。防护等级达到ip53。

具有最先进可靠的光学测量系统：滑动部件采用已被验证为最可靠耐用的高精度五轴承系统设计，

保证光学机械系统的稳定性，具有优异的重复定位性和高等级的测量精度。

光栅尺：采用先进的光栅制作技术，可制作各种规格的高精度光栅玻璃尺，最长可做到3000mm（不

接长）。

技术参数 栅距：0.02mm(50线对/mm)、0.04mm(25线对/mm)

精度：±0.008mm、±0.01mm、±0.015mm、(20 1000mm)

参考标记：间隔50mm、间隔200mm、或全量程任意位置设一个绝对位置参考点(abs)

量程：30米内任意选择 工作温度：0-45 存储温度：-40 -55 影响速度：25m/min、60m/min

输出信号：（1）ttl方波（2）htl方波（12v、15v、24v）（3）rs422信号（4）正弦电压信号1vp\_p

产品用途

拉杆连接，安装极为方便，读数头用精密轴承沿标尺定向，自由移动时通过拉杆连接，能准确计量

。可实现远端推拉读数头准确计量，适用于读数头无法直接固定的场合。

ttl、eia-422信号集电极开路输出，方便与可编程控制器接口。

（注：不配套拉杆，只配套传感器和连接块）

光栅尺传感器：分为敞开式和封闭式两类。其中敞开式为高精度型，输出波形为正弦波，主要用于

精密仪器的数字化改造，最高分辨率可达0.1 $\mu\text{m}$ 。

封闭式光栅尺则主要用于普通机床、车床铣床镗床磨床龙门铣落地镗数显改造，仪器的数字化改造

，输出波形为方波，光栅尺按外形分类可分为小型尺、标准尺、大型尺三类，其中大型尺最长可做

到3000mm，分辨率有0.5 $\mu\text{m}$ 、1 $\mu\text{m}$ 、2 $\mu\text{m}$ 、5 $\mu\text{m}$ 、10 $\mu\text{m}$ 。此外根据用户需求，可提供各种安装附件以方

便系统安装。长度可按照用户需求定做

我公司主营光栅尺，磁栅尺，球栅尺，数显表，联轴器，编码器，微位移传感器，张力传感器，电子手轮，数显改造，进口编码器等，欢迎致电咨询