

反射码盘 揭阳码盘 兴之扬精密蚀刻

产品名称	反射码盘 揭阳码盘 兴之扬精密蚀刻
公司名称	东莞市兴之扬电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市万江区流涌尾
联系电话	13416858111

产品详情

光栅尺，也称为光栅尺位移传感器（光栅尺传感器），是利用光栅的光学原理工作的测量反馈装置。光栅尺经常应用于数控机床的闭环伺服系统中，可用作直线位移或者角位移的检测。其测量输出的信号为数字脉冲，具有检测范围大，检测精度高，响应速度快的特点。

光栅传感器是数控机床上应用较多的一种检测装置，用来检测高兴之扬直线位移和角位移。光栅尺采用铝合金型材，经阳极处理，尺头部分用合金压铸，具有镀硬铬，耐腐蚀的特点；防尘片采用特种塑胶，耐腐蚀、耐刮伤，磨擦阻力小的特征；光栅传感器还具有抗外部干扰能力强、安装使用方便、保养简易、防水、防尘性良好、使用寿命长等特点。

光栅尺的精度，是指光栅尺输出的信号数据对测量的真实长度度的准确度，对应的参数是微米（ μm ）、纳米（ nm ）。

目前国内光栅尺分辨率一般有 $5\mu\text{m}$ 、 $1\mu\text{m}$ 、 $0.5\mu\text{m}$ 、 $0.2\mu\text{m}$ 、 $0.1\mu\text{m}$ 。那么这些分辨率是怎么得来的呢，精度码盘加工小编带你了解：

以每毫米50线光栅为例，经过4细分，就能得到很简单的 $5\mu\text{m}$ 的分辨率，而不用采用电子细分，这也是目前国内机床尺的多数工艺，至于高分辨率的光栅尺，就必须采用电子细分技术，增加插补细分器才能得到。高分辨率光栅尺一般应用于仪器仪表如视频仪、工具显微镜、CNC加工中心等。

综上所述，光栅尺的分辨率和精度其实是两个完全不同的概念，但是二者有关联，高分辨率可以得到高的测量精度，但不是高分辨率一定能得到高的测量精度。在同等条件下，理论上高分辨率光栅尺一定可以得到高的测量精度。

兴之扬精密码盘小编带您了解什么是光栅尺的测量兴之扬？

光栅尺的测量兴之扬指在恣意一米规模内，光栅尺的测量结果与实践值之间的距离小于所标称的值，如有用测量规模2040mm，兴之扬3um的光栅尺，恣意一米规模内的测量结果与实践值的距离小于 $\pm 3\mu\text{m}$ ，留意，不是 $\pm 1.5\mu\text{m}$ 。

光栅尺密封等级IP54、IP64是什么意思？

IP后边的一个数字表明电器避免外物侵入的等级，第二个数字表明电器防湿气、防水侵入的密闭程度，数字越大表明其防护等级越高。

IP54指不可能彻底阻挠尘埃进入，但尘埃进入的数量不会对设备形成损伤；在一段时间，5分钟内，能够避免各个方向飞溅而来的水侵入电器而形成损坏。

IP64指彻底避免外物及尘埃侵入；一起在一段时间，5分钟内，能够避免各个方向飞溅而来的水侵入电器而形成损坏。