

供应进口磁栅尺与国产的区别

产品名称	供应进口磁栅尺与国产的区别
公司名称	威海三丰电子科技有限公司
价格	面议
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

磁栅尺的优点

非接触式测量，无背隙问题,安装维护方便，精度高，行程长可无限接长0.1-100米，高抗污染能力，在环境相当恶劣的环境中不失精度，在水，油，铁屑中工作，安装简易，安装允许误差大
价格便宜，十年不失磁。

磁栅尺与录磁原理

简单的说，磁栅尺分成磁尺和磁头，磁尺上录制有等距离的NS信号，磁头读取磁尺上的信号，并将这个信号细分成AB信号输出。就这么简单。详细点说就是利用与录音技术相似的方法，通过录磁头在磁性尺（或盘）上录制出间隔严格相等的磁波这一过程称为录磁。已录制好磁波的磁性尺称为磁栅尺。磁栅尺上相邻栅波的间隔距离称为磁栅的波长，又称为磁栅的节距（栅距）。

磁栅尺是磁栅数显系统的基准元件。显然，波长就是磁栅尺的长度计量单位。任一被测长度都可用与其对应的若干磁栅波长之和来表示。

磁栅尺的尺体可由满足一定要求的硬磁合金制成。也可由表面镀上一层硬磁合金的磁性材料制成。对制成磁栅尺的硬磁合金磁性材料的性能应有如下要求：

- 1) 良好的磁性能 材料应具有较大的剩磁和矫顽力，即材料的磁滞回线应较胖大。
- 2) 良好的磁均匀性
材料的磁性能越均匀越好，以保证录磁后的剩磁幅值相等，否则将影响磁栅的精度。
- 3) 良好的磁稳定性 材料录磁后的剩磁强度应不会有随着时间的延伸而很快减弱的性能。
- 4) 良好的力学性能
材料应具有较高的机械强度、硬度和耐磨度，易于机械加工及不易受外界温度和湿度变化。