

光栅测微传感器以及微位移传感器

产品名称	光栅测微传感器以及微位移传感器
公司名称	威海三丰电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:Mitutoyo/三丰 型号:GBC-Q
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

威海三丰电子有限公司生产数显光栅尺,数控光栅尺,直线光栅尺,电子尺,位移传感器,机床数显,数显改造,数控改造,机床改造,数显装置,数显传感器,数显表,磁栅尺,数显尺,旧机床数显改造,可按客户需求定制,价格优惠!电话:0631-3630955 13371186709 qq:757320525

微位移传感器: 产品说明

gsw-d30型光栅测微传感器采用50线/mm或100线/mm的光栅,输出两路相位差90度的正弦波信号或正交方波信号,供电电压为12v或5v,测量范围0-30mm。栅数显测微传感器,是以高精度光栅作为检测元件的精密测量装置,具有液晶显示器,它是检测装置与数字显示为一体的新型高精度自动化检测仪器,其优点是高精度,稳定可靠,读数准确,安装方便.携带方便.也可以通过串并口和计算机连接,保存数据,并打印出测量数据和测绘误差曲线.

主要技术参数:

- 1、测量范围:0-10mm 0-20mm 0-30mm 0-40mm 0-55mm 0-100mm
- 2、栅距:10um 20um
- 3、显示分辨率:0.5um 1um 5um
- 4、准确度:0.5um (0-10um) 1um (0-20um) 2um (0-50um)
- 5、重复精度:正负1个显示
- 6、信号输出:相位依次差90度,幅值大于500mv,两路或四路正弦信号
- 7、工作电压:dc5v

8、功能：请零、公英制转换、外接电源接口、串并输出（根据要求定做）

外型尺寸：

长*宽*厚=L+液晶显示器长度*42*22 lo测竿伸出长度

测量范围 0-10 0-20 0-30 0-40 0-50

L 130 160 190 220 260

lo 23 33 43 53 68

安装

1、方形结构使用测竿朝下或水平放置，以螺钉固定，固定孔距22mm，或将15轴夹紧。

2、安装固定后，测竿中心线垂直与被测物体工作面。使用时测头接触到被测体基准面，请零，轻提测竿

当测头接触被测工作面时，液晶显示值就是实际测量值。不可以快推快放，以免损坏光栅或影响精度。

光栅尺的说明及应用：

三轴机床配套数显光栅尺:线切割专用光栅尺、铣床专用光栅尺、磨床专用光栅尺、车床专用光栅尺、火花机专用光栅尺光栅尺,直线光栅尺

现代的自动控制系统中已广泛地采用光电传感器(如光栅尺)来解决轴的线位移、转速或转角的监测和控制问题。适用以下领域: 加工用的设备：车床、铣床、镗床、磨床、电火花机、线切割等 测量用的仪器：投影机、影像测量仪、工具显微镜等 也可对数控机床上刀具运动的误差起补偿作用

sunefull光栅尺：测量范围：50mm~3000mm

测量准确度：±6 μm/m ~ ±10 μm/m

测量基准：光栅周期20 μm的光学玻璃尺

光学测量系统：透射式红外线光测量系统，红外线波长880nm

反应速度：60m/min(0.005mm) 25m/min(0.001mm)

读数头滑动系统：垂直式五轴承

输出讯号：ttl/eia-422-a

讯号传达周期：20 μm

供应电压：dc 5v ± 5%

采用最高优质的pu材料制造出耐油、高弹性及抗老化胶封。由工程师精心设计出最佳的闭合角度和最适中的软硬度，保证最佳的密封性能和最少的磨擦阻力。读数头滑动部分结构采用已被验证为最可靠耐用的五轴承设计，保证光学感应系统能长期稳定地在光栅尺上畅顺滑行。读数头滑动部分结构采用已被验

证为最可靠耐用的五轴承设计，保证光学感应系统能长期稳定地在光栅尺上畅顺滑行。弹簧的几何设计经过精确详细的力学模型分析，并采用高级的德国制弹簧钢材制造。确保光学感应系统就是在高速的移动情况下，仍能紧贴在光栅尺上无跳动地滑行。所有轴承均采用日本jis规格高精度轴承，保证滑行畅顺，跳动量低，可靠耐用。采用美国honeywell公司的高效能aigaas红外线发光管为光源。讯号强而稳定，可靠性极高

本产品的加工定制是否，品牌是Mitutoyo/三丰，型号是GBC-Q，类型是光栅电子尺，测量范围是50-3000，精度是5，解析度是50，重量是100（kg），尺寸是50-3000（mm）