

微位移传感器产品参数

产品名称	微位移传感器产品参数
公司名称	威海三丰电子科技有限公司
价格	1400.00/只
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。与数显表配套，组成高精度数字化测量仪器。可以代替机械式千分表、扭簧比较仪、深度尺、电感测位移和精密量块，配以适当的转换器，可将温度、压力、硬度、重量等参数转换为数字量。用于自动化大生产中在线监测及精密仪器的位置检测。其优点是测量值数字化显示，精度高，稳定可靠，读数直观准确。亦可把测量数据输入计算机打印出测量数据或绘出曲线。

一、微位移传感器主要技术参数：1. 测量范围：0~10 0~20 0~30 0~40 0~50 (mm) 2. 栅距：10um (100对线/毫米)，20um (50x寸线/毫米) 3.

显示分辨率：0.5um,5um, 1um 4. 准确度： $\pm 1\mu\text{m}$, $\pm 2\mu\text{m}$ 5. 重复精度： ± 1 个显示值

6. 输出信号：相位依次相差90°幅值大于500mv二路或四路脉冲信号，无绝对参考零位 7. 光源：红外发光二极管 8. 接收元件：组合光电二极管 9. 工作温度：0 ~40 10. 储存温度：-20 ~70

11. 外形尺寸：长*宽*厚=1*42*22 (mm), 10测杆伸出长度。测量范围 0~10 0~20 0~30 0~40 0~50

二、微位移传感器产品说明：1、微位移传感器是利用光栅测量原理，将光栅的光信号转换成对应的电信号，供二次仪表或计算机显示和计算处理。2、具有测量范围大，精度高，功耗低使用方便的特点。3、主要应用于厚度测量、缝隙测量、微位移测量、弹跳速度测量等，在实验仪器、工业控制等领域广泛应用。4、后部处理设备可采用数显表显示数据或则用光栅脉冲采集卡与计算机通讯，同样在经过处理后可以与plc直接通讯。5、输出信号分正弦信号和5v方波信号，根据使用要求配置。

三、微位移传感器使用安装 光栅测微传感器主要用于高精度测量。使用时除保证环境条件外，正确的安装与使用不仅保证测量精度，还能延长使用寿命。光栅测微传感器正确安装位置是测杆朝下或水平放置。安装固定方式有两种：以螺钉固定，固定孔中心距为 $22 \pm 0.2\text{mm}$ 。以 15轴夹紧。安装固定后，测杆中心线垂直于被测工件。使用时，测头接触基面，数显表清零，轻轻提起测杆，当测头接触被测工件表面时，数显表显示值就是测量值。切忌快推或快速释放测杆，以免损坏光栅或因撞击影响传感器精度