

美国 MTI 超高精度非接触量测系统

应用领域：半导体、磁盘驱动器、机械用具、电子工业等，广泛运用于学术实验研究及工业自动化

●位移 ●厚度 ●振动 ●尺寸大小 ●平坦度 ●内外径 ●同轴度

◆超高精度激光位移量测系统

Microtrak II 激光位移传感器



线性度：0.05% of Range

分辨率：0.1um---20um

量程：2mm---40mm

模拟输出：±4Vdc

数据接口：RS485

光点大小：20um ---30um

反应频率：20KHz 取样频率：40KHz

液晶数字显示，不受被测材质和颜色的影响

多种探头可供选择、更换探头无需校正，控制器归零、上下限报警功能

MTI-7000 激光位移传感器



线性度：0.1% of Range

分辨率：0.0025um---5.08um

量程：0.12mm---76mm

取样频率：100KHz

模拟输出：-10V---+10V

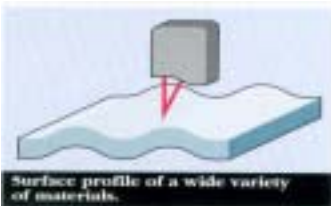
数字接口：RS232C/IEEE-488（可选）

光点大小：30*90um ---150*250um

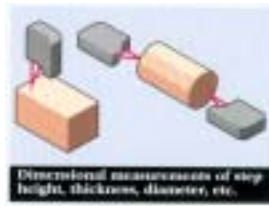
最高级激光位移传感器，多种探头可供选择

功能强大的控制器，可同时接两个传感器探头

典型应用举例



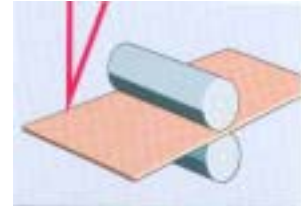
- 各种不同材料表面轮廓的检测



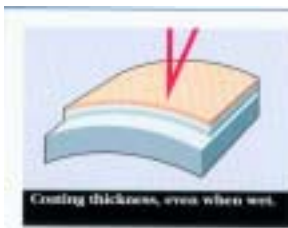
- 高度、厚度、直径等外形参数的测量



- 机器人及定位系统的闭环控制



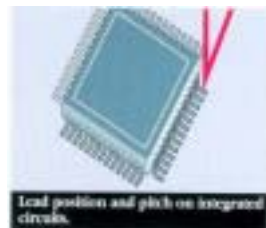
- 薄片、纸片、织物等的厚度测量



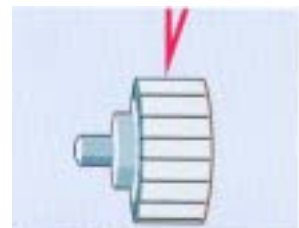
- 涂层、镀层、覆盖物等的厚度测量



- 产品质量控制检测



- IC、电路板管脚检测



- 马达、齿轮等滚子凹槽深度检测

◆ 光纤式振动及位移感测器系统

MTI-2000 光纤位移传感器



线性度: 0.1% of Range or better

解析度: 最高 0.0025um

量程: 2mm---5.08mm

反应频率: 150KHz

取样频率: 150KHz

电源: 220VAC /110VAC

最小探针外径: 0.17mm (多组探针可供选择)

典型应用举例



- 磁性、光学盘片 CD 片的厚度测试
- 超声波焊接过程中，高频振动物体振幅的测量
- 各种不同材料表面平整度及位移的测量
- 电子管微振的绝对位移测量

◆ 高精度静电容式量测系统

AS-1500 (多频道)

AS-5000 (单/双频道)

AS-9000 (单/双频道)



- 超高分辨率达纳米级 (据滤波器及探头规格而定)
- 反应频率: 5kHz—20KHz
- 数值显示公制 / 英制、刻度频道显示
- 非接触方式不会造成量测表面损伤
- 不受金属材质影响; 多组传感器探头可供选用, 绝对能满足您的要求
- 可用于振动、位移、厚度、内外径量测及高温、高压、高磁场... 等恶劣环境

典型应用举例

