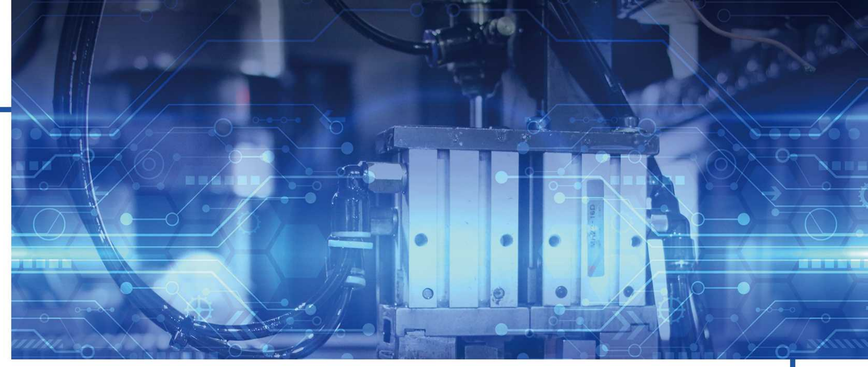


高性价比的可变焦测厚仪

COST-EFFECTIVE ZOOM THICKNESS GAUGE

XTU系列
X荧光光谱测厚仪

· 涂镀层厚度检测
· 各层合金成分分析

单层、多层测厚

Zn/Fe Ni/Fe Au/Ni/Cu
Cr/Ni/Cu/Zn……

多元复合层分析

AuCuZnNi
Ag/Cu/CuZn CuZnSn/Cu/
CuZn ZnNi/Fe……

微小样品检测

Au/Ni/PdNi
/Cu Au/Ni/Cu/A228
Sn/Ni/Cu……

凹槽底部测厚

Ag/Cu/Al Zn/Fe……

重新镀层检测

Ni/Cu/Ni/FeNdB
Cr/Ni/Cu/ABS/Cu/Ni……

非、轻金属成分厚度

Al/Fe ZnAl/Fe 电泳漆/
Zn/Fe……

江苏一六仪器有限公司

地址：江苏省昆山市玉山镇成功路168号
地址：深圳市宝安区沙井全至科技创新园
邮箱：sales@16elite.com
网址：www.16elite.com

服务热线：400-850-1617

注：此样品所有信息仅供参考，如有变动恕不另行通知

版本号：ELITE20220401

产品简介

XTU系列测厚仪虽然结构紧凑，但是都有大容量的开槽设计样品腔，即使超过样品腔尺寸的工件也可以测试。

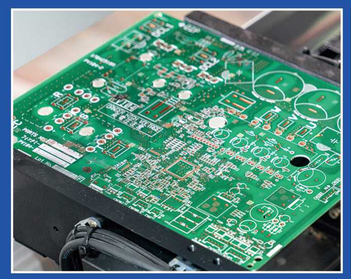
搭配微聚焦加强型X射线发生器和先进的光路转换聚焦系统，以及高敏变焦测距装置，可测试微小和异形样品。

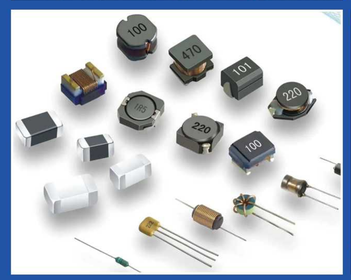
检测各种金属及非金属镀层0.005μm检出限，实际最小测量面积可达0.002mm^2，凹槽深度测量范围可达0-30mm。

外置的高精密微型滑轨，可以快速控制样品移动，移动精度0.005mm，速度10-30mm(X-Y)/圈，再小再多的样品测试都可以轻松操作。

应用领域

- 电镀镀层厚度分析
- 接插件等电子元器件检测
- 紧固件行业
- 五金行业（家用设备及配件等，如Cr/Ni/Cu/CuZn(ABS)）
- 汽车零部件
- 配饰厚度分析
- 新能源行业（光伏焊带丝等）
- 钕铁硼磁铁上的Ni/Cu/Ni/FeNdB
- 电镀液的金属阳离子检测





性能优势

下照式设计
可以快速方便地定位对焦样品

高精密微型移动滑轨
快速精准定位样品

微焦X射线装置
最近测距光斑扩散度**10%以内**，可测试各微小的部件

高效率正比接收器
即使测试0.01mm^{2}以下的样品，几秒钟也能达到稳定性

变焦装置算法
可对各种异形凹槽进行检测，凹槽深度测量范围可达0-30mm

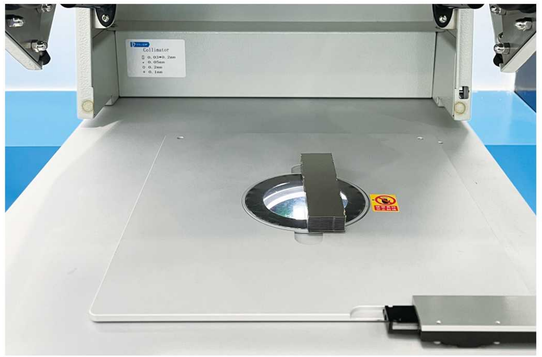
先进的EFP算法
多层多元素，包括有同种元素在不同涂镀层的检测，都可快、准、稳的做出数据分析

仪器规格

元素分析范围	涂镀层分析范围	一次性同时分析
氯（Cl）-铀（U）	锂（Li）-铀（U）	23层镀层，24种元素
厚度最低检出限	**最小测量面积**	**测量距离**
0.005μm	0.002mm^2	0-30mm(测试凹槽，可变焦)
准直器		**产品设计**
可多准自动切换		C型设计，允许超出样品腔板装物体
样品台尺寸	**仪器尺寸**	**仪器重量**
500mm×360mm（可定制）	550mm×480mm×470mm	45KG
XY轴工作台移动范围		**XY轴工作台最大承重**
50mm×50mm		5KG

镀层厚度分析如此简单...

1.即放即测

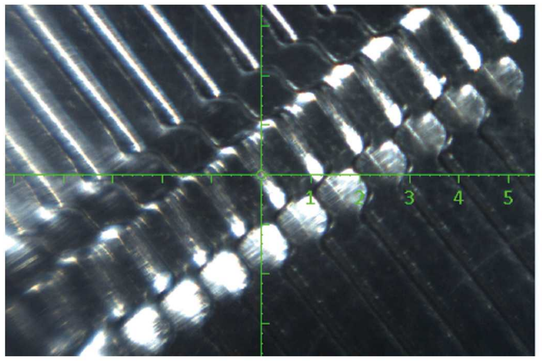


◉C型样品腔体设计便于放置样品

◉放置样品后，仅需几秒便能出检测结果

◉无损分析：无需破坏样品

2.最佳设计，快速找点

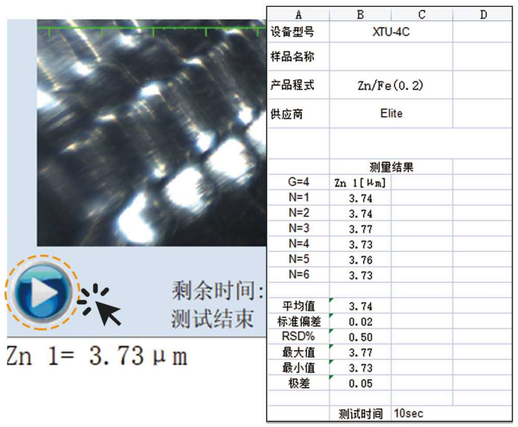


◉高分辨率和高放大倍率的彩色数码影像装置，画面清晰

◉通过样品整体图像快速找到测量区域

◉搭配高精度千分尺式移动滑轨，实现微小区域下精确、快速对准样品焦点

3.一键测量



◉一键无标样测试（无需镀层标样）

◉几秒内即出结果且精确稳定

◉自动识别物料，规避误选工作区带来的测试误差

◉先进的EFP算法：强大的EFP多元迭代数据库，搭载变焦装置及高集成光路系统，轻松解决各种异形件、微小样品（最小达0.002mm^2）、多镀层、重复镀层、合金镀层的膜厚及成分的检测

我们的服务

■ 仪器的品质保证

一六仪器公司保证所供货品均为我司生产的新品，品质优良，符合我方相关说明书的技术指标参数。

■ 仪器的安装调试

一六仪器公司将在发货后快速响应，在双方约定时间内高效率高质量地完成仪器的免费安装、调试和培训指导。

■ 仪器的保修期

一六仪器公司提供终身维修，软件免费升级。

■ 仪器的售后服务

一六仪器公司提供全国售后服务，团队将于4小时内快速响应，12~48个小时内派人上门维修和排除故障。

■ 技术的培训与支持

仪器安装现场为客户免费提供硬件、软件操作培训服务，使操作人员掌握仪器相关的使用和日常维护。