

# FT160

一纳米定成败

HITACHI  
Inspire the Next

日立



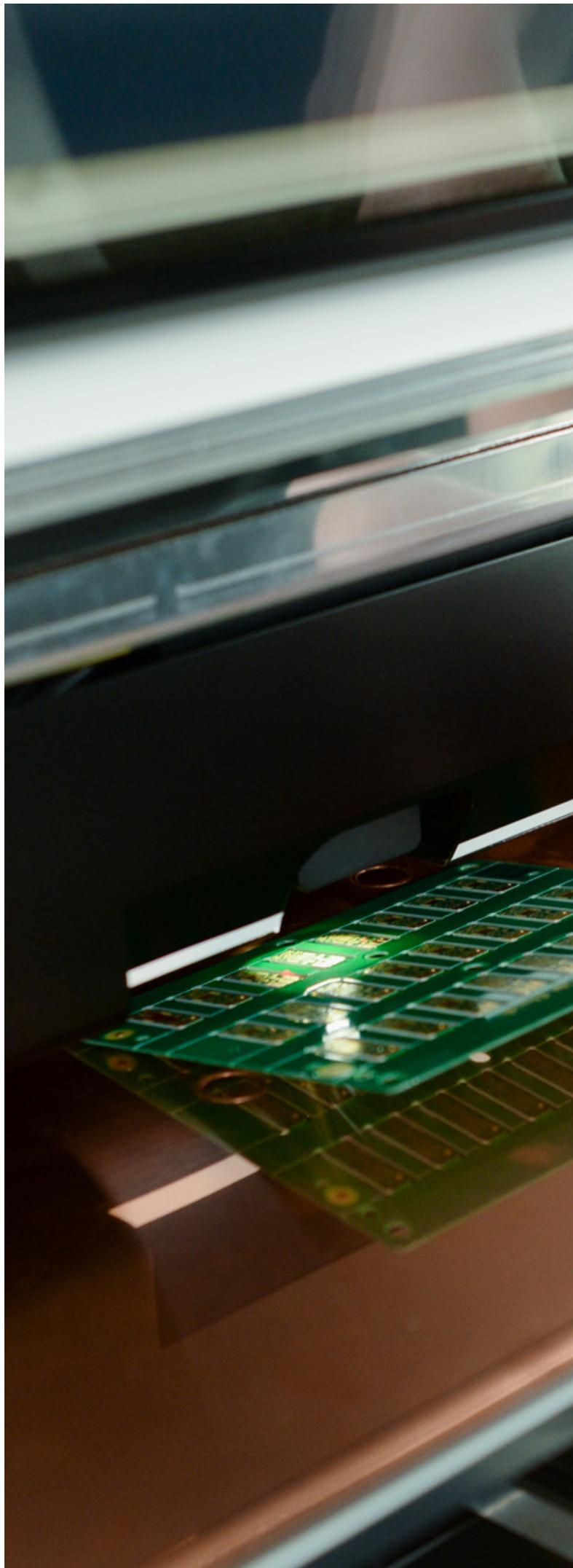
镀层

# FT160 – 精确到纳米级 的镀层分析

FT160旨在应对超薄镀层的挑战，例如当今不断缩小的电子元器件的镀层。其提供快速、准确和可重复的结果，有效提高生产力，同时减少PCB、半导体和微型接口等元器件上镀层不合格所带来的成本浪费。FT160易于使用、可轻松集成质量保证/质量控制流程，在问题引发危机之前及时发出提醒。

FT160可提供极高的计数率，这是因为其内部采用毛细管聚焦光学机构和高精度前沿型X射线荧光检测器。借助大型样品台、宽敞的开门和牢固的观察窗，操作员可轻松加载不同尺寸的部件，并专注于观察测量点。新设计的控制器软件可以实施增强和精确的测试，同时可在数据库中方便地捕获结果以进行导出。

由于采用了新款高分辨率样品观察相机和改进的照明，样品的预览和测量点的选择变得更加清晰和简便。



# 当今电子制造商的完美分析仪



## 精确分析

定位平台的精度和毛细管聚焦光学机构意味着您可以测量小于 50  $\mu\text{m}$  的纳米级镀层。



## 速度

与传统设备相比，FT160 内置的高强度毛细管光学系统和改良型 SDD 检测器有助于将仪器的分析效率翻倍



## 多功能性

得益于大型的样品仓门，操作员可轻松装载和移除样品，而大样品台可容纳各种形状和尺寸的组件。



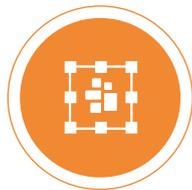
## 耐久性

坚固的机架设计，在极具挑战性的生产或实验室环境中具有长时间使用寿命。



## 安全性

借助宽大的样品观察窗，操作员能够在室门保持锁定的同时查看整个分析过程。



## 兼容性

测量方法符合标准 ISO 3497、ASTM B568 和 DIN 50987。

# 强大的XRF 技术应用于先进的电子行业

FT160 的强大功能使其成为如下实验室的理想选择：有着安排紧凑的工作流程，但精度、多功能性和效率是维持此工作流程正常运转的必备要素。

## 特点

高强度 X 射线 - 仪器的核心所在是全新的毛细管聚焦光学系统，其产生的 30 $\mu$ m 光束用于测量微小的半导体图案和超小型元件。

高灵敏度的 SDD 检测器 - 这一高性能确保实施可重复测量以提高生产力。

大型样品舱门 - 便于操作员装载和卸载电路板，晶片和组件，以便FT160容纳各种形状的部件。

高清摄像机和多模式照明—样品观测摄像机的分辨率—16倍数码变焦—结合改进的照明，使半导体表面清晰锐利，便于精确定位。

易于使用的控制器软件—只需在屏幕上选择电镀和测量点，然后运行分析。

测定含有从铝（13）到铀（92）元素的镀层厚度和成分。

## 可选件

我们提供针对不同部件的三种样品舱：

- FT160 —灵活标准配置测量组件和板。
- FT160S —小型部件占地面积小，性能与大型配置相同。
- FT160L —适用于600x600 mm以下线路板的较大样品台。

选择钨（W）或钼（Mo）X射线管阳极以优化应用性能

图片处理软件—可指导仪器根据形状和图案自动查找测量位置。

晶片样品台 —便于操作4“到12”的晶圆。

45多年来，Hitachi High-Tech 一直走在 X 射线荧光技术应用的前沿，并开发了全系列的分析仪器。

# 我们的服务

Hitachi High-Tech 的全球服务中心网可以为您正常工作提供全面的技术支持：



## 技术服务台

无论您何时遇到问题，我们都随时为您提供帮助。



## 在线诊断

透过我们的网站提供深入而快速的支持。



## 培训

可让您充分利用分析仪及其全面的功能。



## 延长保修期

让您完全安心使用且不产生意外费用。



## 维修服务

我们通过服务协议提供快速高效的维修服务、再认证和维护，确保了您的分析仪时刻保持极佳状态，避免产生意外的费用。



您所在的国家或地区可能要求操作员在使用基于 X 射线设备时接受基本安全培训。

# 接下来是什么？

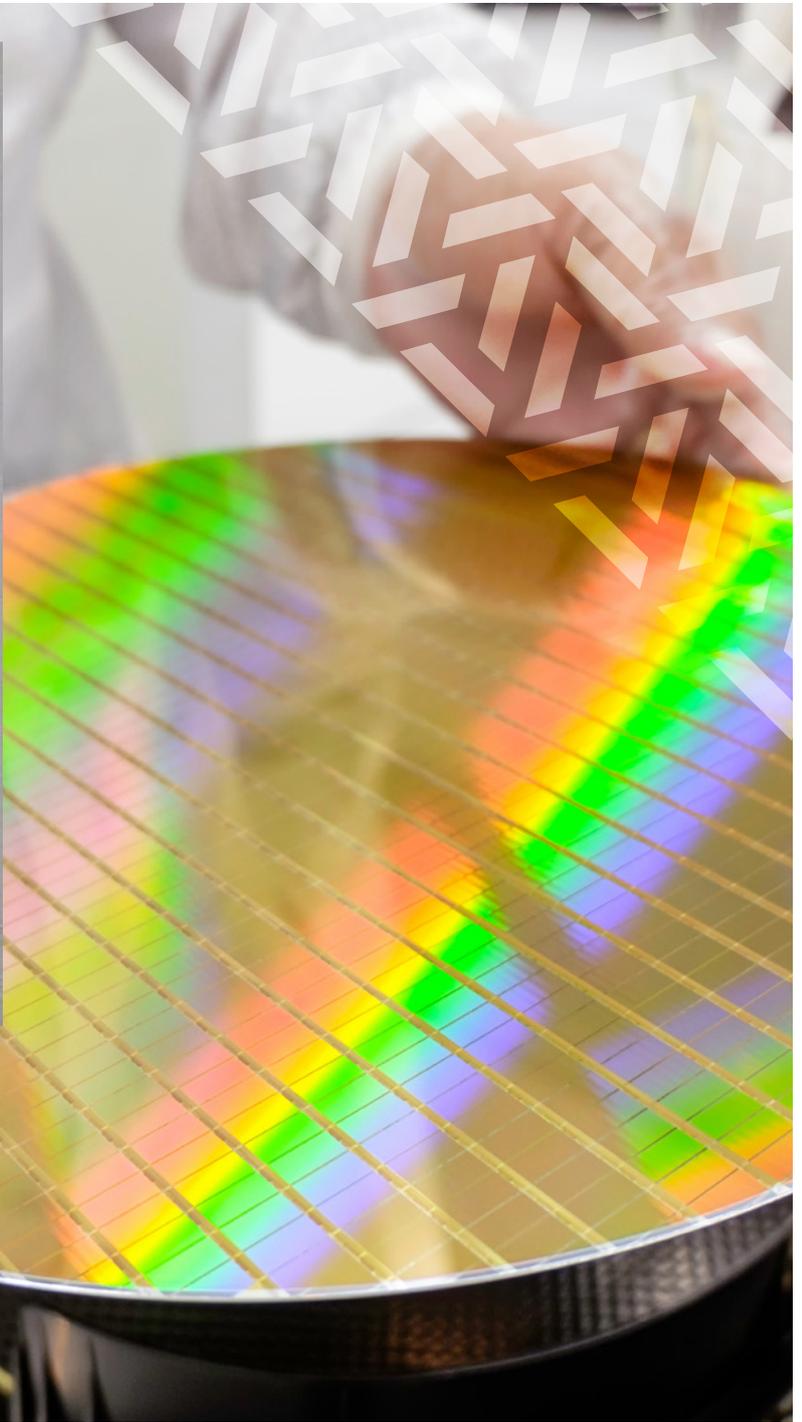
立即通过 [contact@hitachi-hightech.com](mailto:contact@hitachi-hightech.com)  
联系我们的专家之一，安排进行演示。

## 更多信息

在 [hhtas.net/ft160-ar-app](http://hhtas.net/ft160-ar-app) 上了解有关  
FT160的更多信息

下载AR应用程序，探索FT160如何使用您的  
手机或平板电脑为您的业务带来帮助。

销售热线：400 621 5191



## 其他产品

凭借超过45年开发 XRF 分析仪的丰富经验，我们  
为客户带来一系列相关产品：

- RoHS筛选：针对包括邻苯二甲酸盐在内的RoHS污  
染物的专用解决方案。
- 手持式X射线荧光：用于便携式分析太大或太重而  
无法安装在台式系统中的零件镀层
- 磁感应测厚仪：用于表面贴装和通孔技术的印制电  
路板铜的快速测厚。

### Hitachi High-Tech Analytical Science

本出版物的版权归 Hitachi High-Tech Analytical Science 所有，其中仅提供概要  
性信息，除非本公司书面同意，否则不得为任何目的使用、应用或复制这些信  
息，这些信息也不得构成任何订单或合同的一部分或将其视为与相关产品或服  
务有关的陈述。Hitachi High-Tech Analytical Science 的政策将不断完善。本公  
司保留更改任何产品或服务的规格、设计或供应条款的权利，恕不另行通知。

Hitachi High-Tech Analytical Science 承认所有商标和注册。

© Hitachi High-Tech Analytical Science, 2020.  
年。保留所有权利。

 Science for  
a better tomorrow