

**HITACHI**  
Inspire the Next

日立

## 1 微米定成败



金属表面镀层分析

# 可靠的镀层厚度测量

当进行金属表面处理时，一微米可决定产品合格或失败。您希望确保您使用的镀层测厚仪精准和可靠，选择合适的分析设备有助于在镀层厚度出现问题之前识别出偏差，从而避免返工和浪费。

日立分析仪器设计镀层测厚仪已有40多年的历史，并凭借专门为制造商提供精准和快速测量，籍以保证质量和控制质量的一系列仪器而闻名。我们深谙成本也是一个重要的考虑因素，因此我们生产了大家均可使用的经久耐用产品，并可快速实现高效率的检测。

# 最大化精度，最小化浪费

工程师和质保人员需要在生产过程的任何阶段了解所有金属镀层的元素结构和成分，以避免浪费。

当最微小的缺陷会导致产品质量下降甚至无法使用时，准确的测量就至关重要。我们与世界各地需要实现高可靠性测量的客户合作，包括汽车、航空、军事和医疗行业的客户。我们的解决方案旨在帮助您简单、坚固耐用且经济实惠的硬件与精确的测量间取得平衡，帮助您获得微米级的测试结果，同时减少培训和维护需求。

# 满足您业务需求的最佳工具



## 可靠的高性能

当一微米都举足轻重时，精度和可靠性则至关重要。我们的解决方案在提供高质量的同时可最大限度地减少浪费和停机时间。



## 多功能性

易于装载和移除样品。得益于各种样品基台配置，我们的产品系列可容纳薄长的样品和庞大复杂的几何形状样品。



## 耐用性

我们产品系列中的每一款产品都经过特别设计和测试，在严苛的生产现场或实验室环境均可经久耐用。



## 综合成本降低

日立产品帮助客户降低成本。这些设备按照严格的标准制造，最大化工作时间，确保持续运行。



## 易于使用

我们的分析仪易于使用，只需要最简单的用户培训，这意味着您可以将资源集中在关键任务上。使用直观的屏幕菜单和程控样品测试，操作简单高效，大幅降低了人力成本和人为失误。



## 持续支持

我们工作的重心之一是不断提供技术支持服务。我们提供及时的且价格合理的技术支持解决方案，避免生产延迟和不必要的停机。





## 灵活、强大的XRF镀层测厚仪：FT110A

面对各种行业和各种形状样品，FT110A能分析大部分产品的镀层。

FT110A提供：

- | 快速测量镀层厚度和成分。
- | 降低了昂贵的返工成本。
- | 使用简单，自动呈现样品，可提高生产率。
- | 可同时测试多达四层镀层和基材。
- | 易于使用，培训要求简单。
- | 无损分析，不留任何痕迹。



## 超薄镀层的微观分析：FT150

FT150旨在应对最具挑战性的应用，非常适合测量超薄镀层的极小测量点。

FT150可以：

- | 精确测量（精确到纳米）。
- | 使用高分辨率Vortex SDD探测器提高生产率
- | 通过其大型样品舱门和样品台，加快样品装载。
- | 允许使用大型样品观测窗进行测试监控。





## 可分析任何形状的样品：X-STRATA920

X-Strata920提供三种配置，便于您灵活实现最佳匹配。在固定样品台、程控台或加深样品台之间进行选择，确定适合小、高或长样品以满足上百种镀层应用测试。

X-STRATA920可提供：

- | 降低返工及减少镀层不足或过量超镀。
- | 操作简单，具有直观软件界面。
- | 灵活扩展应用库。
- | 易于报告和数据导出。



## 使用手持式XRF光谱仪：X-MET8000可在任何地方分析各种不同的样品

当无法使用台式仪器进行测量时，可使用手持式XRF光谱仪：X-MET8000可对笨重庞大的物品进行快速无损分析。

X-MET8000提供：

- | 携带方便，1.5 kg的分析仪可按需携带测试。
- | 分析各种单层镀层和镀液。
- | 使用ExTOPE Connect提供高级数据管理和存储服务。
- | 坚固耐用 — 符合IP54等级（防尘防水），并按照MIL-STD 810G进行测试。



# 磁感应测厚仪

这些简单的手持式和台式测厚仪采用磁感应或涡流技术测量触点上的镀层厚度。它们是金属基材上各种镀层的理想选择，包括电镀、镀锌、阳极氧化、油漆、漆、聚合物、环氧树脂和橡胶。



## 用于电镀和金属涂层的测厚仪。

为了防止缺陷和昂贵的返工，需精确测量铁基上的电镀和镀锌镀层。应用于电镀和金属的测厚仪系列：

- | 获得可靠的结果。
- | 简化镀层测量。
- | 提供与XRF配套的测试功能。



## 应用于工业和汽车涂漆及粉末涂层的测厚仪

快速识别可能影响部件寿命和可靠性的镀层缺陷。

我们的工业和汽车涂漆及粉末涂层用测厚仪：

- | 使镀层厚度保持一致。
- | 提供测量各种镀层的灵活测试
- | 确保精确的测量。

# 我们的服务

日立分析仪器的全球服务中心网络提供全方位的技术支持，为您保驾护航



## 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

通过我们的网站提供深入而快速的支持。



## 培训

帮助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计划外成本。



## 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，避免产生计划外的费用。



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。

# 为什么选择我们？

作为有45多年经验的镀层分析解决方案的专家，我们设计了准确、快速、可靠、不过时的产品，以应对当今和未来金属表面处理行业的挑战。我们的全球服务中心网络和技术支持确保最大限度地延长正常运行时间。

我们的内部专家一直在开发产品，以提高客户的生产效率并简化其操作。我们提供坚固耐用、可靠前沿的产品，为企业应对所面临的挑战（无论多么复杂）提供解决方案。

我们致力于确保您不仅能获得当前最佳的解决方案，而且还能为您的企业未来做出正确的投资。



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

## 更多信息

如需了解有关我们电子镀层XRF分析仪的更多内容，请访问 [hhtas.net/gmfXRF](http://hhtas.net/gmfXRF)

销售热线：400 621 5191

## Hitachi High-Tech Analytical Science

本出版物仅提供概要信息，版权归日立分析仪器所有。未经公司的书面许可，任何人不得以任何目的使用、应用或复制本出版物，或将其用于任何订单或合同。本出版物不可用作产品或服务相关说明。日立分析仪器的政策将持续改进。公司保留更改任何产品或服务的规范、设计或供应条件的权利，恕不另行通知。

日立分析仪器承认所有商标和注册。

©日立分析仪器

 Science for a better tomorrow



348399 QM08



CERT #3397.01