

HITACHI
Inspire the Next

日立

全系列 QA/QC金属分析仪

避免引起大规模召回

解读金属，洞悉品质。

避免出现残次品

在超过45年的时间里，日立分析仪器在质量保证和控制过程(QA/QC)中开发了用于材料可靠性鉴别(PMI)的金属分析仪。

谈到金属生产和制造，我们知道原材料到成品的质量保证和控制至关重要。因此，使用日立分析仪器的设备，您可以在生产过程中任何阶段（无论是原材料还是制成品）轻松、准确地检测几乎所有金属的元素成分，以追求100%的质量。

日立分析仪器的产品系列包括手持式、移动式和台式设备，涵盖三种关键分析技术（OES、LIBS和XRF），可满足您的特定需求。

我们在设计智能分析仪时还考虑了连通性，不仅适用于今天，而且适用于未来的智能制造。您将从我们基于云的数据管理解决方案ExTOPE Connect和连接中受益，该解决方案可实现远程实时决策。

无论何种金属，无论处于哪个工艺阶段，日立分析仪器的产品都将是您最有价值的分析工具。

公认的100%材料可靠性鉴定

由于在整个生产和制造过程中都存在合规性和成本压力，因此在这种情况下特别需要100%材料可靠性鉴定。这对您的仪器提出了越来越多的要求。所以您需要一个值得信赖的合作伙伴——一个可以快速提供准确分析结果的合作伙伴。

我们不同技术的金属分析仪系列可确保：

- | 即使在最苛刻的QA/QC应用中，也可以进行快速、可靠的材料验证。
- | 符合标准，避免对您的客户、您的公司甚至您的声誉造成破坏性的后果。
- | 通过在生产阶段之前对合金材料进行检验，避免进行昂贵的返工。
- | 通过在装运前确认化学成分和材料验证来避免昂贵的召回。
- | 生产线始终以最佳效率运行。
- | 使用强大的数据管理和报告。

日立分析仪器的一系列技术概览



XRF (X射线荧光)

手持式XRF非常适合测量多种不同材料（包括金属合金）中的各种元素和含量。XRF技术使用X射线管来激发测试样品中的原子。该技术是非破坏性的，如果您需要低检测下限来精确鉴别牌号和化学成分，该技术是您的理想选择。



LIBS (激光诱导击穿光谱)

LIBS 是一种快速、手持式设备，适合鉴别不同类型的合金。使用LIBS光谱仪时，没有X射线辐射，因为它使用聚焦激光脉冲激发样品表面，仅蒸发非常少量的材料进行分析。这意味着LIBS烧痕非常小，甚至可以用于成品。



OES (光学发射光谱)

火花OES技术可用于移动式和台式设备。OES可以在低检测下限分析例如磷、硫、硼和碳等元素，最低分析下限低于30ppm。也可以精确地检测出双相不锈钢中的氮以及痕量元素和杂质元素。检测后会在表面留下小而明显的烧灼点，可视为质量检测的标志。

GRADE Database最全面的金属牌号库

GRADE Database 预装在所有日立分析仪器直读光谱仪上，可用于其他产品，是一个广泛的金属数据库，可快速轻松地进行牌号鉴别。其中包括来自69个国家和标准的，超过350,000份材料的1500多万份记录。对于用户而言，这意味着在规范和牌号目录中不再需要大量时间的研究。只需几个简单的步骤，通过特定的化学成分或机械性能，您就可以在全球范围内寻找金属。您可以为特定应用破译金属规格并找到正确牌号。此外，您可以更轻松地遵循不断变化的AISI/ASDM、DIN、EN、BS、JIS、GOST等国家和国际标准。

日立分析仪器QA/QC产品概览

VULCAN+

Vulcan是世界上速度最快的手持式金属分析仪之一，可在一秒内识别多种合金，包括不锈钢、低合金钢、镍和铝合金等等。对于铍、镁、铝和硅等轻元素的检测效果非常好。

这款符合人体工程学激光光谱仪重量仅为1.5 kg，即使长时间使用仍会感到十分舒适。

X-MET8000

这款手持式XRF光谱仪可提供快速、无损分析以及准确的化学成分和牌号鉴别。这对分析轻元素（镁到硫）和检测大多数商用合金（包括铝合金、硅和青铜）非常有用。通过将高性能X射线管与大面积硅漂移探测器（SDD）相结合，可以在数秒内处理要求最高的QA/QC应用，从而降低测试成本和时间。

PMI-MASTER SMART & PRO2

这些强大的OES直读光谱仪可提供关键元素分析、快速材料检定、PMI和金属分类。PMI - MASTER Smart是一款便携式的高性能OES直读光谱仪。同时，由于采用了强大的电池，PMI - MASTER Pro2可方便地进行现场分析。在8小时工作时间内，可以测量约750次。

固定式OES产品系列

我们的固定式直读光谱仪系列可提供高准确度和高精度的分析结果。

OE系列可提供高水平的金属分析性能，适用于验证来料规格。其不仅能提供牌号信息，还能验证投产前的材料中的杂质和痕量元素含量。其启动速度快，从开始启动到准备就绪之间的时间间隔短于1小时，可在需要100%检查来料的情况下，助力实现高通量生产。

FM EXPERT非常适于分析所有相关元素，其中包括可靠的氮分析，检测限为30ppm。

FOUNDRY - MASTER Smart是一款可靠的入门级光谱仪，采用紧凑型设计，可精准地检测所有相关元素。

移动式和固定式OES光谱仪

全球各行各业采用直读光谱仪（OES）用于快速精准分析金属元素。其可测定所有重要元素，并能提供高精度和低检测限，其中包括钢中的碳元素，以及几乎所有金属中的所有技术相关主要元素和痕量元素。



DORRIES

OE780

Time	Temp	Humidity	Pressure
10:00	22.5	65	1013
10:15	23.0	66	1013
10:30	23.5	67	1013
10:45	24.0	68	1013
11:00	24.5	69	1013
11:15	25.0	70	1013
11:30	25.5	71	1013
11:45	26.0	72	1013
12:00	26.5	73	1013
12:15	27.0	74	1013
12:30	27.5	75	1013
12:45	28.0	76	1013
13:00	28.5	77	1013
13:15	29.0	78	1013
13:30	29.5	79	1013
13:45	30.0	80	1013
14:00	30.5	81	1013
14:15	31.0	82	1013
14:30	31.5	83	1013
14:45	32.0	84	1013
15:00	32.5	85	1013
15:15	33.0	86	1013
15:30	33.5	87	1013
15:45	34.0	88	1013
16:00	34.5	89	1013
16:15	35.0	90	1013
16:30	35.5	91	1013
16:45	36.0	92	1013
17:00	36.5	93	1013
17:15	37.0	94	1013
17:30	37.5	95	1013
17:45	38.0	96	1013
18:00	38.5	97	1013
18:15	39.0	98	1013
18:30	39.5	99	1013
18:45	40.0	100	1013

Technical drawing or document on a table.

满足您业务需求 的最佳选择



简单易用

从手持式到移动式再到台式设备，我们确保所有分析仪尽可能简单直观，便于使用。



持久耐用

由于我们的光谱仪在非实验室环境下使用，因此我们确保设计的产品坚固耐用。



最新技术

我们的全系列产品都允许您将分析结果通过我们云服务生成报告。



性价比高

我们的光谱仪精确且易于使用，性能可靠，测试严格，具有高效的技术——确保长期使用时，降低您的总成本。



值得信赖的结果

日立分析仪器将准确性放在第一位——因为我们知道百分之百的准确性至关重要。





我们的服务

为了保证您的正常运行，我们的全球服务中心网络提供全面的技术支持：



服务热线可快速响应任何问题。



通过互联网进行在线诊断，提供深度支持。



如果你的分析仪无法工作，我们可提供租赁仪器保证您的工作。



年度校准检查和再认证服务可确保您的分析仪每年都能提供正确的结果。



提供培训，帮助您充分利用分析仪及其所有功能。



为了让您放心，并避免意外成本，我们将延长保修期。



提供一系列消耗品和配件——包括从备用电池到台式样品制备。



快速高效的维修服务。

为什么选择我们？

日立分析仪器位于英国牛津，拥有超过45年经验，是分析解决方案领域的专家。随着工业领域的快速发展，行业面临的挑战也在不断增加。我们与您密切合作的原因就在于此。我们的内部专家开发定制的测试方法，提供简单的操作——无论应用程序有多复杂，结果是一系列用于材料分析的高性能实验室和现场检测仪器——利用最新技术优势的坚固可靠的设备——帮助您推动业务向前发展。



接下来

请通过 contact@hitachi-hightech.com 联系我们的专家以安排演示。

更多信息

了解更多关于我们全系列金属分析仪的信息，请访问 <https://hhtas.net/qaqc>

销售热线：400 621 5191



Hitachi High-Tech Analytical Science

本出版物版权归日立分析仪器所有，且仅提供大纲信息，除非公司书面同意，不得出于任何目的使用、应用或复制该出版物，或使其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。日立分析仪器的政策持续改进。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，2021年。保留所有权利。

