

# 激发枪选择

只要将激发枪放在样品上，扣动扳机即可得到分析结果。合金牌号和完整的化学成分可在几秒内出现在集成的触摸屏上。根据您的具体应用定制，不同的操作模式提供完整的金属分析、牌号鉴定或分类。PMI-MASTER Smart 自动识别金属牌号，并标注超标元素的浓度。

## UVTOUCH激发—最受欢迎的选择

可检测低合金钢和不锈钢中低含量的碳、磷、硫、硼、砷和锡。其还能够提供低碳牌号分离和双相钢中的氮的检测。

激发枪设有能显示分析结果的屏幕，可控制主要的光谱仪功能。激发枪覆盖了更宽的波长范围—165–210 nm。

## 火花枪

对常规元素（包括碳）执行可靠的火花分析。

可选购不同的样品适配器，适用于分析小型样品和线材等。

## 电弧枪

金属分拣的理想工具，可直接在空气环境中使用。特别适用于管材、线材和小零件。

无需氩气，分析仅需几钟。



# 我们的服务

我们的全球服务中心提供全方位的技术支持，让您的仪器保持正常运行。

- | **技术服务台**  
对您的问题快速解答。
- | **在线诊断**  
通过互联网上提供深入支持，节省停机时间和服务成本。
- | **预防性维护**  
确保您的分析仪能年复一年地提供正确结果。
- | **培训**  
了解您的分析仪及其功能。
- | **延长保修期**  
避免产生计划外成本。
- | **耗材与配件**  
从样品制备到校准的标样。
- | **维修**  
实现高效快速周转。

## 下一步？

请立即联系我们的专家之一  
[contact@hitachi-hightech.com](mailto:contact@hitachi-hightech.com)，  
以安排样机演示。

## 更多信息

若要了解关于 PMI-MASTER  
系列光谱仪的更多信息，请访问  
[www.hitachi-hightech.com/hha](http://www.hitachi-hightech.com/hha)  
销售热线：400 621 5191



# 其他产品

我们为安全检查和质量控制行业提供工业分析产品已有 45 多年。

- | **手持式 LIBS:** 最新技术，可在 1 秒内鉴定合金，且不使用 X 射线。
- | **手持式 XRF:** 快速可靠地对各种合金进行无损鉴定和分析。
- | **台式 XRF:** 快速简单地对燃料和燃油进行质量控制。

## Hitachi High-Tech Analytical Science

本出版物的版权归 Hitachi High-Tech Analytical Science Ltd. 所有。本出版物仅提供概要性信息，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 Ltd. 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 Ltd. 承认所有商标和注册。

© Hitachi High-Tech Analytical Science  
版权所有，2023 年。保留所有权利。





**PMI-MASTER**  
SMART

**HITACHI**  
Inspire the Next

日立

便携型实验室 — 提供完整金属分析。



安全检查 PMI



当您需要在安全攸关的环境中  
对不锈钢和诸如铝、镍与铜等  
其他合金材料执行可靠分析  
时，您需要一台能够快速提供  
第一次可信的最终分析性能的  
可靠分析仪。

火花直读光谱仪擅长在手持式 XRF 和 LIBS 光谱仪无法提供的低检出限中提供关键合金元素的全部化学成分：低合金和不锈钢中的碳、磷、硫、硼、砷和锡，以及双相钢中的氮。这便是火花 OES 光谱仪是世界上最可信和最广泛使用的制造与验证 MTR（工厂测试报告）的方法的原因。

日立分析仪器的 PMI-MASTER Smart 直读光谱仪系德国制造，重量轻、体积小、易于携带，因此可轻松地将其带到需要的地方；而不论是在高处、沟渠中、材料检查区内外，还是在实验室中。

我们的直读光谱仪符合世界上最严格的 PMI 冶金合金化学测试要求，其中包括 API 5 L、ASME 第 IX B 与 PV 节、ISO 17025 和 A2 LA 标准。



# 为什么选择 PMI-MASTER Smart?



## 值得您信赖的结果

不仅可以提供低含量碳的可靠检测，还可以提供低合金钢和不锈钢中低含量的碳、磷、硫、硼、砷和锡以及双相钢中的氮的可靠检测。即使外部温度有变化，也能够得到稳定的测量结果。



## 热样品测量

在高达 300 °C 的热表面上可靠地测量包括碳和硅在内的元素。



## 低运行成本

喷射电极技术减少了气隙，同时优化了氩气流向，因此氩气消耗量最少。



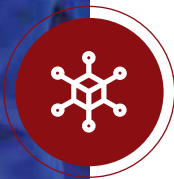
## 坚固耐用

针对严酷环境下的使用而进行了优化，采用坚固的防尘触摸屏。实施温度监控，防止过热。



## 易于操作

只要将激发枪放在样品上，扣动扳机即可得到分析结果。合金牌号和完整的化学成分可在几秒内出现在内置的触摸屏上，同时标注超标元素的浓度或超出规格的材料。



## 数据管理

提供易于使用的自定义分析报告模板。可将结果传输到远程设备，以及将结果导出至其他软件。



## 电池寿命长

使用外部电源或可再充电的电池，其可在需要再次充电之前，在火花模式下实施 300 次测量，在电弧模式下实施 200 次测量。



## 不受监管限制



## 包括牌号数据库

预先安装市面上最大规模的牌号数据库，可快速而轻松的鉴定牌号。能提供 74 个国家和标准中超过 350,000 种金属材料的 1,500 多万条记录。



# 主要应用领域



## 石油和天然气 - 上游

陆上和海上的材料验证。

---



## 石油和天然气 - 中游

通过可靠、快速和完整的化学测量值来验证管道安全设施。

---



## 石油和天然气 - 下游

在使用之前、期间和之后，完成组件的 PMI, 其中包括焊接。

---



## 发电

完成组件的 PMI, 以满足 ASME 第 IX B 与 PV 节规范标准和流动加速腐蚀 (FAC) 分析。

---



## 其他机组

验证材料的可焊接性，提供碳当量和其他公式库。