

# X-MET8000

**HITACHI**  
Inspire the Next

日立



[ 坚固可靠的工具 ]

# 坚固可靠 的工具

凭借可靠性、精确性和符合人体工程学的设计，该仪器能最大限度地提高客户的工作效率。

我们的X-MET8000受到全球数以万计的企业信赖，该光谱仪应用领域十分广泛，应用领域包括分析贵金属、汽车三元催化器、绝缘材料和木材防腐剂等，其中在金属及合金等领域应用最为广泛。

多功能、完全灵活的X-MET8000系列手持式X射线荧光（XRF）分析仪能在现场提供实验室级优质的分析结果，适用于在Mg（12）至U（92）元素范围内提供快速、准确和无损的分析结果。日立在设计其智能仪器时便已考虑数据连接性问题；借助我们的数据管理解决方案ExTOPE Connect，客户能够随时随地管理其日立分析仪器组，并即时共享结果。

我们的手持式XRF光谱仪重量仅为1.5 kg/3.3 lbs，符合人体工程学设计，电池续航时间最高可达12小时，因此电池续航可供整个工作日（8小时）使用。



# 可靠的性能



## 即时可观的工作效率

从样品安装到得出结果只需15秒。无论您在何处工作，都可以轻松地进行分析，随时随地获取所需的数据。



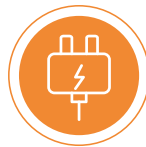
## 防水、防尘

窗口保护膜可以保护整台仪器，包括X射线管和探测器。我们的仪器符合IP54防护等级和MIL-STD-810G军用级强度标准，因此其经久耐用，能降低昂贵的维修费用，让客户无后顾之忧。



## 万物互联

无需离开办公桌，即可通过不同站点的WiFi无线连接实时传输数据并管理多台X-MET8000。凭借我们基于云的数据管理解决方案ExTOPE Connect，可将分析结果直接发送至手机，或直接发送至打印机。



## 一次充电，可供整个工作日使用（8小时）

电池续航时间最长可达12小时，低功耗可节省时间，并且无需携带额外的电池。



## 大尺寸触摸屏，方便观察和使用

4.3" 大尺寸触摸屏提供最清晰的大字号视图。



## 可定制校准曲线

可针对特定的应用进行校准曲线及性能优化。用户可以自己针对自身的应用建立经验校准曲线。



## 自定义报告模板

功能强大的报告编辑软件支持客户自定义报告模板，让客户拥有强大的审计跟踪功能，无后顾之忧。



## 简单而有效的日常维护

具备免工具窗口保护膜更换功能，大大降低了更换窗口保护膜时损坏仪器的可能性，包括不会丢失仪器内的螺钉。



# 应用领域

应用范围广：



## 考古

为保护实验室、博物馆、艺术品鉴定机构、研究机构和大学在保护或监管等应用领域进行整体上的成分分析。



## 金属和合金

制造业中金属和合金的验证和质量控制、PMI现场检验的无损检测以及回收作业中的废料分拣。



## 镀层

进行在线测试，以测量镀层厚度、镀层重量并分析电镀槽溶液。



## 贵金属

验证金 (Au)、银 (Ag)、铂 (Pt) 和钯 (Pd) 的含量，并检测更稀有的贵金属，如锇 (Os)、铱 (Ir) 和钌 (Ru)。



## 绝缘材料

测量绝缘材料（如矿棉）中的致癌物质，以确定其是否合规。



## 燃料中的硫

利用船用燃料直接获得实验室级优质的测试结果，同时符合ISO8754、ASTM D4294和IP336硫测试方法要求。



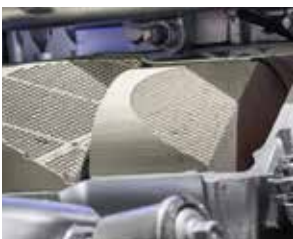
## 矿物和矿石

在采矿勘探、材料提取和加工阶段测定金属矿石和矿物的成分，包括稀土元素 (REE)。



## 开放校准软件

使用客户自己的系列标样定制适用于从Mg至U的经验校准曲线。



## 汽车催化剂

测定铂 (Pt)、钯 (Pd) 和铑 (Rh) 的存在情况，以及蜂窝状催化剂的成分。



## 木材防腐剂

测量住宅和商业建筑中的木材防腐剂，包括铬化砷酸铜 (CCA)。



## 环境和土壤

凭借实验室级优质的化学性质分析能力在几秒钟内完成土壤分析、沉积物和环境筛查。



## RoHS和消费品

检测有害物质并符合现行的指令要求，例如RoHS、ELV、EN71、CPSIA和California Prop 65，并且能够随着法规的变动灵活地适应新的指令要求。



联系我们的应用领域团队，了解有关定制应用领域的更多信息。

## X-MET8000 型号



Expert	Optimum	Smart	Expert Geo	Optimum Geo	Expert CG
具备极致性能的高级分析仪	优化分析速度	适用于常规鉴定和分析的分析仪	具备地球化学检测的极致性能的分析仪	适用于快速、可靠地进行地球化学测量的分析仪	符合RoHS和法规要求的分析仪

### 日立X-MET8000系列型号的产品技术规格：

重量	1.5 kg, 含电池
尺寸	93 mm (宽) x 210 mm (长) x 272 mm (高)
X射线源	40-45-50kW, 最大值: 4W 自动、可切换6位 (Expert和Optimum型号) 固定滤光
探测器	10-25mm <sup>2</sup> 高分辨率硅漂移探测器 (SDD), 具体取决于分析仪型号
斑点尺寸	10.7 mm x 9.4 mm, 或可选的3 mm准直器
分析范围	可分析元素范围: Mg-U, 根据型号, 最多可分析40种元素
校准模式	所有型号都配置有功能强大的基本参数法 (FP) 校准曲线。经验校准曲线 (可溯源的经认证标准物质) 还可用于各种应用领域。可使用可选的校准软件来建立客户特定的校准曲线。
牌号库	仪器预装有综合牌号库, 用户可选择AISI、DIN、JIS和GB库, 总共包括1600多种合金。用户可以修改现有的牌号库, 添加新的牌号或创建自己的牌号库。
IP 防护等级	IP54防护等级 (相当于NEMA 3): 出色的防水和防尘性能
跌落测试标准	根据MIL-STD-810G军用级标准进行振动、跌落和冲击测试 (方法514.6, 程序I, 类别4; 方法516.6, 程序I和IV)
工作环境	工作温度: -10°C至+50°C   +14°F至+122°F
高温样品测量	标准配置最高样品温度: 120°C (248°F)。HERO™ (耐热) 窗口可测量温度高达400°C (752°F) 的样品, 包括轻元素。与Prolene®窗口具有相同的分析性能。
显示器	4.3" Blanview触摸屏。显示分辨率: 480 (H) x 800 (V) 点
电池寿命	长达10-12小时的电池续航时间。Expert和Optimum型号配有两节锂离子电池。Smart型号配有一节锂离子电池。
相机	可选的集成相机, 用于将分析仪精确定位在样品上, 并能够保存图像、在X-MET显示屏上查看图像, 以及将图像添加至报告中。
全球定位系统	可选的GPS可收集和保存位置坐标以及分析结果。精确位置: 3.0 m CEP, 无干扰
蓝牙	支持打印功能和条形码扫描仪
内存/存储器	可存储多达100,000条检测结果, 包括光谱谱图和相机图像 (若配备相机)
数据传输	WiFi和USB数据传输, 可直接下载至USB盘
语言	繁体中文和简体中文、英语、芬兰语、法语、德语、意大利语、日语、韩语、波兰语、葡萄牙语、俄语、西班牙语和土耳其语。
安全	密码保护
标准附件	SS316核查标样 电池充电器, 含UK、US、Euro和Australia标准插头 两节锂离子电池 (Smart型号配置一节锂离子电池) USB线 包含《用户手册》和《安全手册》的USB存储棒 WiFi和蓝牙连接
合规性	CE和CB认证

# 附件

## 防辐射附件

### 1.带屏蔽罩的轻型移动支架：

包含在部分配置包内，可放进X-MET手提箱便于携带。

### 2.台式支架：

数秒内将 X-MET8000 变身成台式分析仪。测量小型、薄或不规则形状物品时提高生产力以及增强操作安全性。大样品舱可测量各种形状和尺寸的样品。

## 可选附件

### 3.保护套和皮带：

用于现场免提运送分析仪。

### 4.背包：

舒适的背包，适用于在偏远和难以到达的位置携带仪器，通常在此类位置携带X-MET8000不方便，甚至不安全，如在船上或进行地球化学测绘时长途跋涉。

### 5.蓝牙条形码扫描仪：

防止用户在操作X-MET时输入错误的样品标签及其它信息。只需扫描样品条形码，即可在 X-MET 屏幕上的所选字段中填入信息。

### 6. 蓝牙打印机：

将结果打印在纸上或不干胶标签上，然后将其粘贴至被测件上，既方便又可自由组合。

### 7. X-MET测量杆：

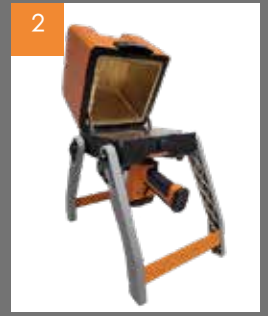
对于难以到达的分析位置，X-MET测量杆提供符合人体工学设计的简单解决方案，能提高测量效率。该附件适用于大规模测样。

### 8.两脚支架：

当需要更长的分析时间时，即大于30秒，可使用两脚支架，无需手持分析仪进行测量。

### 9. 小点准直器：

用于精确测量焊缝等小尺寸特定测点，能够将待检测区域与周围材料隔离开来。3 mm斑点尺寸。需要使用相机将X-MET精确定位在样品上。



# 我们的服务

我们的全球服务中心网络提供全方位的技术支持，助力您保持正常运营。



**技术服务台**  
对您的问题快速解答。



**在线诊断**  
通过互联网提供深入支持。



**仪器租赁**  
当您的分析仪不工作时，您也能正常工作。



**再认证与维护**  
确保您的分析仪能够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**  
规避计划外成本。



**耗材与附件**  
从备用电池至台式支架。



**维修**  
实现高效快速周转

# 下一步

请立即通过[contact@hitachi-hightech.com](mailto:contact@hitachi-hightech.com)，  
联系我们的专家，安排样机演示

## 更多信息

如需了解更多关于X-MET8000系列光谱仪的信息，请访问

[www.hitachi-hightech.com/hha](http://www.hitachi-hightech.com/hha)



## 其他产品

我们提供工业分析产品已有45余年。

- 手持式LIBS：不使用X射线即可在1秒钟内鉴定合金。
- 移动式 and 固定式OES：适用于合金和痕量元素的高性能分析。
- 台式XRF：适用于各种应用领域的快速和强大的元素分析。
- 微焦斑镀层XRF：适用于超小型样品和特定测点的精确分析

在线浏览我们的全系列产品，网址：

[hha.hitachi-hightech.com/zh/](http://hha.hitachi-hightech.com/zh/)

销售热线：400 621 5191

服务热线：400 622 5191

### Hitachi High-Tech Analytical Science

本出版物的版权归日立分析仪器所有，且仅提供概要信息。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格、设计或供货条件的权利，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，2022年。

保留所有权利。



348399