

Metavision-10008X大型落地式直读光谱仪

产品名称	Metavision-10008X大型落地式直读光谱仪
公司名称	北京劭特沃科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌: Metal Power 型号: Metavision-10008X 产地: 新加坡
公司地址	北京市北京经济技术开发区(通州)兴贸一街7号院1号楼1层101(注册地址)
联系电话	010-56370027 13641052810

产品详情

简介

Metavision-10008X专为在极低检测限要求的高准确度的应用而设计。Metavision-10008X能够分析几乎所有可能需要检测的元素，每种元素的检测限

都在1ppm或亚ppm范围内，是广泛应用的理想选择。

Metavision-10008X旨在满足希望在任何方面都不妥协的用户的严格的分析需求，Metavision-10008X以满足严格的标准优化了每种应用中每种元素的分析。

光学器件提供嵌套分析

Metavision-10008X的多光学设计在各个方面都是突破性的，并使用新一代探测器和定制设计的光栅。整个光学系统（波长范围为118-800 nm）均采用气密密封且热稳定至低温，从而确保强大的稳定性并减少热噪声，从而实现强大的性能标准。在紫外区方面，创新的设计和组件可确保严格的元素系列（氢(H)和氧(O)）经过优化，并提供高精度和低检测限。在可见光区，光学设计延伸至确保钾(K)也被覆盖。在整个范围内，我们对探测器、光栅和应用程序的选择和设计可确保痕量元素的1ppm甚至亚ppm限制，使具有CMOS架构的Metavision-10008X成为真正覆盖从118-800nm并提供完整的功能，包括低检测限、气体元素分析和时间分辨技术。

高功率、高效率

对于任何光谱仪而言，分析的质量和稳定性都与激发光源的质量及其提供的电流放电的稳定性密切相关。Metavision-10008X的创新型全数字等离子体激发光源包括一个由电流控制的光源，其额定值可确保放电的每个参数都有极宽的输出范围。通过凭借对每个参数的超精细计算机控制，该光源装置可确保等离子体稳定性，并能为不同应用生成理想的光谱。

模块化设计

Metavision-10008X采用模块化设计，优化了子系统的隔离，可提供双重优势-无干扰/噪音和易于维护。工程师可以轻松独立地访问每个系统。

低的使用成本

Metavision-10008X可进行超快速分析，其光学设计无需任何真空泵。此外，Metavision-10008X可随时进行现场无缝升级，根据需要添加元素和校准。Metavision-10008X还设计了需要日常维护的部件、软件界面和应用套件，即使是初用者也能轻松使用，从而使售后成本和分析成本降低。

技术特点

标准校准中的 60 多种元素；包括低N、O、C、H等。

冷却、低温、密封式光学器件实现了

高稳定性和超低检测限

时间分辨光谱技术（TRS）

可溶-不可溶分析（Al、Ti、B、Ca 等）

用于快速识别和确认等级的等级库

用于光学设备的三级内部氦气再净化系统

先进的仪器和用户安全功能

新一代处理软件可实现无噪声、清晰的光谱，实现超低检测限，并具有高精度和准确度

全面的诊断系统，包括问题检测、报告和记录

无真空光学器件可降低资本和维护成本，并能快速稳定运行

超细丝（直径 0.1 毫米）、薄片（厚度 0.02 毫米）、中间合金等的特殊应用

光学系统

使用新一代高分辨率探测器的多光学系统

波长范围 118-800 纳米

冷却低温、热稳定和密封光学器件，确保高精度和稳定性

激发光源

全数字脉冲电流控制激发光源

应用程序

对于用户来说，比设计和功能集更重要的是输出的质量和可用性。为此，我们为 bbbvision-10008X 设想并开发了应用程序，以满足跨行业的每一个明确和未明确的需求。

它不仅涵盖元素覆盖范围，还涵盖光谱仪提供的检测限和附加输出。

例如，在钢材中，bbbvision-10008X 对所有 O、C、N、S 和 P 的检测限在 1-5 ppm 范围内，使其成为分析各种淬火钢的理想选择，包括用于国防，铁路和汽车要求的钢。同样，考虑到纯铜的检测要求，该仪器对氧的检测限低至 1 ppm (0.0001%)，对 Se、Te、Bi 和 Be

等的检测限在 0.1 – 0.5 ppm 范围内，确保

用户只需要一台仪器即可满足整个化学测试要求。同样，Metavision-10008X 还可对钢铁行业通常需要的关键元素进行可溶-不可溶元素进行分析，并可检测低含量 Co，以满足电池制造商的要求。它还提供主合金校准，以满足合金制造商的需求，并能够准确地评估主合金中的主要元素和微量元素。在每个应用程序的设计中在设计每种应用时，首先要解决的问题是用户对分析完整性的真正要求。

钢铁厂和微合金制造商需要对尽可能广泛的元素进行分析，所有元素都到 ppm 或亚 ppm 级。更重要的是在低含量水平需要保证准确性和重复性。还需要分析气体元素以及 Al、Ti、B 和 Ca 等元素的可溶-不可溶分析。

Metavision-10008X 对大多数元素具有 ppm 和亚 ppm 检测限，能够分析极低含量的 C、O、N、S、P 等，以及使用 TRS 技术真行可溶/不溶分析，Metavision-10008X 旨

在满足所有这些需求，甚至更多。Metavision-10008X 还能够分析细丝和薄片，这使得 Metavision-10008X 更体现了真正的价值所在。纯金属生产商（例如铅、锌、铜、钛等）需要对几乎所有元素进行极低的检测限，包括重元素，如铅、砷、镉等，以满足纯度要求和环境标准。Metavision-10008X 是专为满足这些需求而设计的，其超低检测限能够以高的精度分析纯度为 99.995% 以上的金属。特别是对于纯铜和 Ti，O 分析功能增加了一个额外的维度--即使是 OFC 和 OFE 铜也能准确测定，还能满足

所有钛等级的需求。国防、航空航天和纯粹研究领域的实验室以及满足研究级应用

的商业实验室需要广泛的元素分析能力。这些分析需要极低的限值和高精度，以确保材料设计、选择、质量和故障分析所必需的信息。除其他几个行业外，这些行业中的每一个行业都面临着日益严格的环境规范，要求对数量不断增加的极低水平的微量元素进行分析。

凭借其一系列功能和超高精度，Metavision-10008X 为所有此类用户提供了理想的解决方案。