

Metavision-M1008i型台式直读光谱仪

产品名称	Metavision-M1008i型台式直读光谱仪
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:劭特沃 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

创新光学驱动

metavision-1008i采用超高分辨率双光学系统，采用新一代CMOS探测器和定制开发的光学系统，具有其他同类产品不具备的分辨率，具有更低的检出限、更高的稳定性和更广的元素覆盖范围。此外，整个光学系统密封，热稳定温度低，降低了热噪声，进一步提高了性能。

metavision - 1008i波长范围为118- 671nm，可扩展至800nm，覆盖了大多数元素线。在标准配置中可分析各基体中5种元素，并具有进一步扩展的能力。metavision - 1008i倒数线性色散(RLD)为0.8 nm/mm，其定制开发的组件和应用程序，确保其是同类产品中能够以高的精度提供Fe, Cu和Ti基(低至10ppm)的O分析的仪器;仪器还提供微量元素和合金元素的低水平分析，包括C、S、P、B、Ni、Cr、Li、Na等。此外，随着新的升级，metavision-1008i现在还提供钛中的氢(H)分析。

提供分析结果

对于任何光谱仪来说，分析的质量和稳定性都与电源的质量及其提供的电流放电的稳定性密切相关。此外，在细粒度级别定制输出的能力对于确保针对每个应用程序中的每个元素优化分析至关重要。metavision-1008i的创新数字等离子体发生器包括一个全电流控制源，每个放电参数都有广泛的输出范围。通过对每个参数的超细粒度计算机控制，功率单元确保了高水平的等离子体稳定性，并能够为不同的应用生成理想的光谱。

模块化设计

metavision-1008i的设计非常易于维修和维护。该仪器在其构建中模块化，优化子系统的隔离设计，以提供双重优势-无干扰/噪音和易于维护和维修。每个系统都可以轻松独立地访问，工程师可以进行维修，操作员可以进行日常维护任务。该设计还确保在任何操作(包括清洁和更换任何消耗品)中不会产生任何风险。

经济性

metavision-1008i提供超快速分析，并采用双光学设计，不需要真空泵。通过消除持续净化将氦气消耗降至低水平。该仪器还可以在現場随时升级，以根据需要添加元件和校准，并且需要日常维护的部件的设计，软件界面和应用程序套件都被设计为即使是外初学者也可以使用。确保在产品生命周期的每个阶段都具有很少的使用成本。

技术特点

波长覆盖范围为118-671 nm (可选扩展至800nm)

冷却、低温、密封的光学系统，具有高稳定性和低检测限

标准配置55种以上元素；包括Ti中低C、S、P和H、N、O元素

自动识别材质和基体

Al, Ti, B和Ca的可溶-不溶性分析

用于光学元件的内部氦气再净化装置

先进的仪器和用户安全防护功能

采用新一代处理软件，可获得无噪声的清晰光谱，实现了超低检测限检测时高精度和

高准确性

综合判断系统，包括错误检测、报告和日志记录

无真空光学器件可降低维护成本，仪器快速稳定

细丝 (0.1mm)、薄片 (0.02mm) 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 118-671nm (可扩展至800nm)

低温冷却、热稳定和密封光学元件，确保高精度和高稳定性

激发光源

全数字等离子体激发光源

90-270 VAC; 50/60 Hz

应用

分析结果的准确性、质量和可用性才是价值的体现。为此metavision-1008i开发了各种应用，以满足各行业用户的几乎所有已知和未知的需求。不仅包括元素覆盖范围，还包括检测限和光谱仪提供的附加输出。例如，考虑到纯铜（OFC和ETP）制造商的要求，该仪器对氧的检测限低至10 ppm (0.001%)，确保用户只需一台仪器即可满足所有化学测试要求。同样，metavision-1008i为钢铁中所有重要元素(包括C, S, P, B, Mo, V, Al等)提供1-10ppm范围内的检测限，同时对N和O也具有极低检出限;Li和Na具有1ppm的检出限，满足铝行业的要求；并提供极低含量的钴检测，以满足铸造制造商的要求。能够准确地检测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，满足的是用户对分析完整性的真正要求。

钢铁厂和铸造厂需要分析尽可能多的元素，所有元素都要达到1ppm或亚ppm。在极低含量样品中，同时具有高水平的准确性和重复性。metavision-1008i绝大多数元素具有1ppm的检测限，并且能够将C, O, N, S, P等分析到非常低的水平，并具有高重复性，同时可以分析细丝及薄片。纯金属生产时，如铅、锌、铜、钛等，几乎所有元素都需要极低的检测限，包括铅、砷、镉等重金属元素，以满足纯度要求和环境规范。metavision-1008i3具有低检测限，可对纯度为99.99%以上的金属进行高精度分析。对于纯铜和

钛，metavision-1008i的O和H分析为检测增加了更多的便利性。即使是OFC和ETP铜也能jingque测定，同时还能满足所有钛材检测需求。商业实验室为各行各业提供服务，通常每天要分析数百个样品，涉及多种金属和合金。对于从事失效分析的实验室和具有多

种应用的大型行业（如熔模铸造）也是如此。对于这些实验室而言，拥有一台通过率高、运行成本低、覆盖元素范围广、检测范围大的光谱仪对于确保满足不同客户的不同应用需求至关重要。

metavision-1008i具有快速的分析，确保高分辨率和低检测限；从纯金属到覆盖任何金属和合金元素检测都具有非常高的检测能力。同时具有好的长期稳定性和可靠性，使其成为这些用户的理想解决方案。