

多元素光谱分析仪

产品名称	多元素光谱分析仪
公司名称	西安普研检测工程有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:普洛帝 型号:P-ICP
公司地址	西安市航天基地神舟四路
联系电话	86-02985643211 15339143484

产品详情

油料多元素发射光谱分析系统可用于测量各种油液中的常量、微量、痕量元素的含量；高效、快测、简洁、稳定、可靠、广泛、限低、抗干扰型强、自动化程度高等特点。

可测元素61种之多；

元素检出限低，达到ppb量级；分析速度快，一分钟可测4个以上元素；

多元素同时分析，可实现元素次序和数量的排序；

动态范围线性较宽，高达5个数量级，高低含量同时测量；

分析成本低，耗材消耗慢，载气可以用最高达10个小时之多；

执行标准：

ASTM D6595-2011电极原子发射光谱法测定用过的润滑油或用过的液压水流体中磨损金属和污染物的试验方法/Standard Test Method for Determination of Wear Metals and Contaminants in Used Lubricating Oils or Used Hydraulic Fluids by Rotating Disc Electrode Atomic Emission Spectrometry。

仪器简介：

油料多元素发射光谱分析系统适用于量各种油液元素，广泛的应用于航空航天、电力、石油、化工、交通、港口、冶金、机械、汽车制造、制冷、电子、半导体、工程机械、液压系统等领域，对液压油、润滑油、变压器油（绝缘油）、汽轮机油（透平油）、齿轮油、发动机油、航空煤油、防冻液、水基液压油等油液进行各类元素的检测，及对水类、酸类、有机液体、聚合物溶液进行各类元素的检测。

采用油料多元素发射光谱分析系统对油样中的微量金属磨粒、污染物及其添加剂的元素成分及其浓度进

行准确测定，从而准确掌握设备的磨损状态、设备的润滑状态及润滑油的污染状态等信息；

通过对历史数据（检测结果及设备维护保养记录）进行统计分析 & 趋势分析，全面掌控设备的磨损趋势及润滑状态的变化趋势；

基于这些统计分析结果，可以对检测结果设置报警限，为设备潜在故障进行预警，时刻保证设备处于正常工作状态，最大限度提高设备的可靠性。

软件介绍：

拥有数万条图谱谱线，为您提供更多的验证与测评

强大的图形诊断功能通过参数设置来实现最佳的测量条件。

PICP-V2.1 中文版软件拥有 PULUODY GROUP 精准测量技术平台的精髓，结合美国实验材料学会、石油学会、美国汽车工程师学会等多个机构标准技术支持，功能强大。

PICP-V2.1 中文版软件功能强大，具有中、英、韩、日文自动切换功能（仅限出口型），可进行定性、半定量、定量分析；数据再处理及优化功能；

自动测试元素含量，自动生成测试报告；

具有数据存储、均值、图谱、筛选等功能，数据库处理功能强大。测试报告可根据用户需求选择，包括方法名称、仪器型号、元素、波长、强度、含量、相对标准偏差、单位、检测员、备注、核准人等，同时分析结果可以保存为 pdf、word、excel、text 等文件，方便用户分析。

技术指标：

元素含量：0.01ppm-10000ppm 重复性：RSD 1.5%；稳定性：RSD 2%；

精确度：3%（和方法相关）测试速度：4个以上元素/每分钟

元素范围：

常规检测元素及检出极限

标准检测：24种（ $\mu\text{g/L}$ ）1PPb为1PPm的千分之一

铝-Al、钡-Ba、硼-B、镉-Cd、钙-Ca、铬-Cr、铜-Cu、铁-Fe、铅-Pb、镁-Mg、锰-Mn、钼-Mo、镍-Ni、磷-P、硅-Si、银-Ag、钠-Na、锡-Sn、钛-Ti、钒-V、锌-Zn、钾-K、锂-Li、锑-Sb

添加剂检测元素及检出极限

标准检测：8种（ $\mu\text{g/L}$ ）1PPb为1PPm的千分之一

锶-Sr、铋-Bi、砷-As、铟-In、锆-Zr、钨锡-Sn、钛-Ti、钒-V、锌-Zn、锶-Sr；

污染物：硼-B、钙-Ca、钾-K、硅-Si、钠-Na；

添加剂：钡-Ba、硼-B、钙-Ca、铬-Cr、铜-Cu、镁-Mg、钼-Mo、磷-W、钴-Co、铈-Ce

按照再用油分析：

金属磨粒：铝-Al、镉-Cd、铬-Cr、铜-Cu、铁-Fe、铅-Pb、镁-Mg、锰-Mn、钼-Mo、镍-Ni、银-Ag、-P、硅-Si、锌-Zn，锂-Li

其他检测：请按照元素周期表中进行索取相关信息确认检测能力及图谱验证。

检测器：PULUODY GROUP第七代精准测量技术型车尔尼特纳检测器；

检测范围：31种元素

光谱范围：200~1000nm 扫描范围：190 ~ 800 nm

分辨率：0.015nm

工作频率：27.12MHz；0.05%

输出功率：800—1600W；0.2%

光栅规格：离子刻蚀全息光栅

刻线密度：2400L/mm；

刻划面积：80 × 110 mm 其他阐述：

进样量：大于1ml

低粘液体：直接检测法；

高粘液体：稀释法；

润滑脂：稀释法；

工作温度：室温~45度

工作湿度：0~90%，无凝水

其他项目：

水活性：

测量范围：0~1aw

测量精度：±0.02，可由NIST、PTB、BEV等机构溯源。

微量水：

测量范围：0.1~100000PPM

测量精度：±3PPM。

粘 度：

动力粘度：0~500厘泊(cp)

颗 粒 度：

测量范围：1 μm ~ 450 μm ；

灵敏度：1 μm (ISO 4402) 或 4 μm (C) (ISO 11171、GB/T18854)；

测量通道：1000通道；

特殊检测：自定义检测1~100 μm 微粒，0.1 μm 任意检测；

研发检测：16通道或32通道、64通道（全球383个标准检测设置）；

重合精度：10000粒/mL（5%重合误差）；

NAS 1638：00~12级

ISO 4406：0~28级

GJB 420B：000~12级

PC要求：

PC主机：可兼容、DELL、HP、LENOVO等国内外所有产品

PC系统：要求WIN XP以上系统或者苹果（IOS需定制）显示器：17英寸液晶显示器以上所有产品

打印机：Canon喷墨打印机

测试系统：

CN：PICP-V2.1中文版软件软件

UK：PICP-V2.1英文版软件软件