

PO200 oil spectrometer
PO200油料光谱仪



PRODUCT INTRODUCTION

产品简介

油料分析光谱仪是基于原子发射光谱原理研发设计的一款用于油液分析的旋转石墨盘电极油料分析光谱仪，主要由高能电弧激发电源系统、旋转圆盘及棒电极激发装置系统、Paschen-Runge (帕型洛格) 全点面衍射分光光系统、高度 CCD 电子测控系统、专业开发的计算机分析软件系统组成。专门用于准确定量测定溶解和悬浮于各种合成或矿物质润滑油中的微量元素的成分及其浓度。被广泛用于军队、航空、海洋、陆地运输、矿山、电厂和油液检测商业实验室等领域，适用于各种新油或再用润滑油、液压油、轻质燃料油（汽柴油）、重油、润滑油、防冻液、工业国产用水及让汽轮机冲洗水等的元素分析。

书豪仪器 助力中国高端制造
SOOHOW INSTRUMENT SUPPORT
HIGH-END MANUFACTURING IN CHINA
SOOHOW

MAIN FEATURES

主要特点

- 检测方法和精度满足 ASTM D6595、ASTM D6728NB/SH/T0865-2013、HB20094.1-2012 检测标准
- 专利数字式电弧光源，固态源激发，保证恒流源频率输出，无需周期性清理或清理激发源误差
- 采用高分辨率固态 CCD 传感器光学系统，单个像素 3648 位，像素尺寸 8*200um，更高像素，可探测更多有效的光谱强度
- 基于 Windows 系统的光谱分析应用软件，可运行于 Windows7、Windows10 等系统，集成仪器控制、数据管理、定性定量分析功能
- 单台式仪器，计算机系统和电机磨削器内置于仪器，仪器整机体积小，便于运输
- 热机时间短，可靠性高，适用于舰艇环境
- 不使用氩气和氧气以及其他化学溶剂，油样无需预处理，直接置于样品杯中即可测试
- 内置打印机；内置电极磨削器，操作方便

PERFORMANCE INDEX

性能指标

1. 满足 ASTM D6595、ASTM D6728 标准、NB/SH/T0865、HB20094.1-2012；
2. 可同步分析 24 种元素 (Al、Ba、B、Ca、Cd、Cr、Cu、Pb、Mg、Mn、Mo、Ni、P、Si、Ag、Na、Sn、Ti、V、Zn、Fe、K、Li、Sb)，准确测定油液样品中磨损元素、污染元素、添加剂元素成分；
3. 检测范围：0-1000ppm (19 个元素，Al、B、Cd、Cr、Cu、Pb、Mn、Mo、Ni、Si、Ag、Na、Sn、Ti、V、Fe、K、Li、Sb)，0-6000ppm (5 个元素，Ba、Ca、Mg、P、Zn)
4. 采用高性能 CCD 光学系统；
5. 双光学系统，罗兰圆光学和 C-T 光路；
6. 双光纤导入光信号；
7. 无需气体及其他化学试剂辅助激发，油样无需预处理，直接置于样品杯中即可测试；
8. 光学焦距：500mm；
9. 谱线范围：190-800nm；
10. 光学系统恒温控制：38°C±0.1°C，有效保证精度和稳定性；
11. 样品测试速度快，单次测试时间不大于 30秒；
12. 检测精度高，检出限小于 1ppm；
13. 取样量：小于 2mL；
14. 内置石墨电极磨削机；
15. 内置打印机 (可选)；
16. 设备一体式内置工业控制计算机，方便随时专场使用；
17. 设备具有排风结构，防止交叉污染；
18. 内置自主研发光谱分析专家系统，具有数据管理、趋势分析和预测功能，可用于分析判断设备 / 装备的当前工作状态，并对未来工作状态作出预测，从而为装备的正确使用和维护保养提供有效的依据；

TECHNICAL SPECIFICATIONS

技术参数

项目	数据
电源：	AC220V±10%，50-60Hz
环境温度：	0°C~55°C
测试时间：	30秒
光学结构：	Paschen-Runge 结构，罗兰圆装置
光学焦距：	500mm
谱线范围：	190~800 nm
探测器：	CCD
检出限：	小于 1ppm
尺寸大小：	660mm*360mm*520mm (长*宽*高)
★ 仪器重量：	约 64 kg
检测元素：	常规 24 种元素，最多可扩展 32 种
测量范围：	0~6000ppm