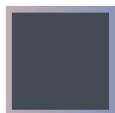




昆山书豪仪器有限公司
Kunshan Soohow Instrument Technology Co.,Ltd



服务热线: 13776312896/0512-36862668
邮箱地址: xrw@soohow.com
公司官网: www.soohow.com
公司地址: 江苏省昆山市千灯镇石浦中节路419号



油料光谱仪

INNOVATE CDD PO100

原子发射油料分析光谱仪
atomic emission spectrometer for oil analysis

昆山书豪仪器科技有限公司
Kunshan Soohow Instrument Technology Co.,Ltd

Company profile

昆山书豪仪器科技有限公司是一家从事原子发射光谱仪器及其软件研发生产和销售的高新技术企业。企业通过了江苏省企业信用管理贯标, ISO9001:2015 质量管理体系认证, ISO14001 环境管理体系认证, 先后被授予“国家级高新技术企业”、“江苏省科技型中小企业”、“昆山市研发机构”等荣誉。公司拥有专利 47 项, 其中发明专利 4 项。

公司具备原子发射光谱仪的核心技术及相关配套技术研发能力。已成功研发多项应用于材料成分检测技术产品,有空心阴极光谱仪、油料光谱仪、火花直读光谱仪、全谱直读光谱仪、循环水冷却仪、PQ 铁磁指数仪等产品,培养和锻炼了一批高水平的光谱技术研制型人才,打造了一个专业的光谱开发平台,配备了各类先进的开发设备,为项目技术的顺利实现提供有力的软硬件保障。

公司已建造 1.2 万平方米集办公、研发、生产于一体的书豪产业化大楼。



企业荣誉 Enterprise honor





油料光谱仪 INNOVATE CCD PO100

PO100 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圆盘电极原子发射光谱仪,主要由高性能电弧激发光源系统、旋转圆盘及棒电极激发装置系统、Paschen-Runge(帕型龙格)全息凹面衍射光栅分光系统、高精度 CCD 电子测控系统、专业开发的计算机分析软件系统组成。专门用于定量准确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。

PO100 油料分析光谱仪产品具有结实的结构,稳定的光学系统,30秒时间最多可同时完成32种元素的PPM检测,可快速分析润滑油中的磨损金属、污染物和添加剂。操作简单,无需样品制备,无需溶剂,不需要辅助设备或气体。完全满足 ASTM D6595、NB\SH\T 0865 和 ASTM D6728 标准。检测精度高,适用于各种油液分析实验室,采用原装进口高纯石墨电极,采用高精度 CCD 检测器,检出限达亚 ppm 级,激发电弧能量高,可实现对油样中 10 微米以内的悬浮颗粒及溶解元素进行完全等离子激发,适用于各种工业油样的检测需求

性能特点: Performance characteristics:

1

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

2

采用高分辨率固态 CCD 检测器光学系统,单个像素 3648 位,像素尺寸 $8 \times 200 \mu\text{m}$,更高像素,可探测更多有效的光谱强度

3

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

4

单台式仪器,计算机系统内置于仪器,仪器整机体积小,便于运输

5

热机时间短,可靠性高,适用于舰艇环境

6

不用氦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

7

内置扫码枪、蓝牙通讯模块及 485 通信接口,无需额外配置

8

内置电极磨削器,操作方便

技术参数: Technical parameters:

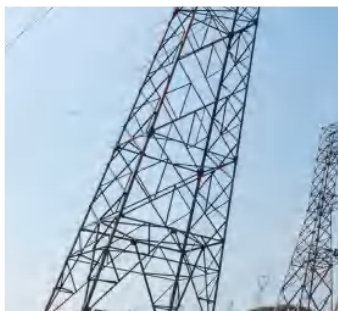
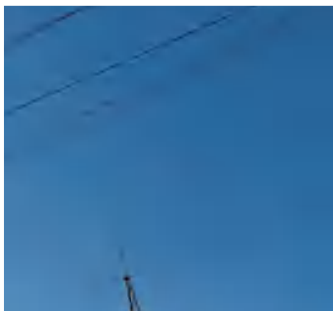
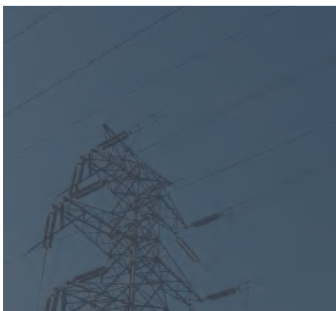
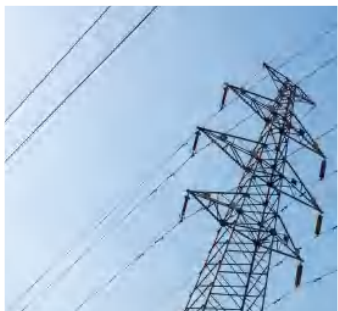
- 电 源: AC220V $\pm$ 10%, 50/60Hz
- 测试时间: 30 秒
- 光学结构: Paschen-Runge 结构, 罗兰圆装置
- 光学焦距: 500mm
- 谱线范围: 190 ~ 800nm
- 探 测 器: CCD
- 检 出 限: 1ppm
- 尺寸大小: 770mm*360mm*540mm (长*宽*高)
- 仪器重量: 78kg
- 检测元素: 常规24种元素, 可扩展32种
- 测量范围: 0 ~ 6000ppm



应用领域

APPLICATION FIELDS:

军事、各部队、航空、铁路、远洋船队、矿山、炼油厂、电厂、油料回收、制造厂、商业实验室、赛车队等任何用到润滑油的、且精度要求高行业，可扩展测定对象包括：防冻液、水和燃料油、液压油、齿轮油



序号	元素	符号	检测范围(ppm)
01	铝	Al	0-1000
02	钡	Ba	0-6000
03	硼	B	0-1000
04	钙	Ca	0-6000
05	镉	Cd	0-1000
06	铬	Cr	0-1000
07	铜	Cu	0-1000
08	铅	Pb	0-1000
09	镁	Mg	0-6000
10	锰	Mn	0-1000
11	钼	Mo	0-1000
12	镍	Ni	0-1000
13	磷	P	0-6000
14	硅	Si	0-1000
15	银	Ag	0-1000
16	钠	Na	0-1000
17	锡	Sn	0-1000
18	钛	Ti	0-1000
19	钒	V	0-1000
20	锌	Zn	0-6000
21	铁	Fe	0-1000
22	钾	K	0-1000
23	锂	Li	0-1000
24	锑	Sb	0-1000