

油料元素分析光谱仪 型号 OES-OL800-Y



- 检测方法及精度符合标准: ASTM D6595, ASTM D6728, NB/SH/T 0865-2013, HB 20094.1-2012
- 通过检测大型轴承或发动机中润滑油及添加剂中污染元素的变化, 判断轴承或发动机的损耗程度
- 磨损元素测定: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sb, Sn, Ti, V, Zn共24种元素, 可扩展至32种
- 超长焦距设计保证仪器具有良好的分辨率
- 检测精度高, 检出限小于1ppm
- 样品测试速度快, 单次测试过程少于35s
- 仪器使用和维护简单方便, 对人员专业要求低
- 样品不需进行预处理, 测试过程安全环保

技术参数

光学系统构造	帕邢-龙格结构
罗兰圆半径	350mm
波长范围	190nm~810nm
传感器	多块CCD检测系统
像素分辨率	12×3648像素
光栅刻度	2700条/mm
自动控制恒温光室	38±0.5°C
光学焦距	500mm
检测元素	标配24种
工作环境	0°C~55°C, 20%~80%RH
电源	AC220V, 50Hz
尺寸	860×470×620mm
重量	95kg

标准配置

主机	1台
电脑	1台
分析软件	1套
电极磨削器	1台
基体润滑油	1套
标准标油	1套
油盒托盘	1个
废油盒	1套
棒电极 (OES-OL800-RE)	1套
盘电极 (OES-OL800-DE)	2套
油杯 (OES-OL800-CUP)	1套
移液管 (OES-OL800-PIP)	1套

在用润滑油中污染元素及其来源

元素	可能来源
银	轴承保持架(电镀), 齿轮齿, 轴
铝	活塞, 轴承, 泵, 止推垫圈
硼	冷却剂, 灰尘, 水中的防腐添加剂
钡	防锈和抗氧化剂添加剂, 润滑油
钙	洗涤剂/分散剂添加剂
铬	内燃机中的活塞环
镉	轴承, 齿轮
铜	轴承, 黄铜/青铜合金, 衬套, 止推垫圈
铁	轴, 滚动轴承, 气缸, 齿轮, 活塞环
钾	冷却液添加剂
锂	润滑油, 添加剂
镁	变速箱, 洗涤剂添加剂
锰	阀门, 喷油嘴
钼	活塞环, 电动机, 极压添加剂
钠	洗涤剂或冷却液添加剂
镍	轴承, 气门机构, 涡轮叶片
磷	抗磨添加剂, 极压齿轮添加剂
铅	轴承, 燃油添加剂, 抗磨添加剂
铈	轴承, 油脂
硅	灰尘/污垢, 消泡添加剂
锡	轴颈轴承, 轴承保持架, 焊接
钛	轴承轮毂, 压缩机叶片
钒	催化剂
锌	氯丁橡胶密封件, 油脂, 抗磨添加剂

软件(标配)

软件主界面

日常分析 仪器校正 数据管理 检测器校准 曲线校准 系统管理 帮助

样品分析 历史数据 数据分析

润滑油 打印报告 保存数据 发送 数据导出 清除

元素	1
Fe	238.65
Cr	258.93
Pb	273.43
Cu	201.97
Sn	331.47
Al	304.82
Ni	307.07
Ag	211.01
Si	326.72
B	256.40
Mg	287.95
Ca	199.89
P	280.86
Zn	330.24
Ba	272.97
Mo	254.23
Ti	209.07
V	247.68
Mn	272.77
Cd	212.57
Na	93.85
Li	6.17
K	2.23
Sb	227.58

显示方式
最终分析浓度
限值
SD/RSD
删除 恢复
彻底删除
激发
重新计算
导入谱图 导出谱图

报告数据

日期: _____ 时间: _____

金属含量测试 (监测) 报告表

客户名称: _____ 样品名称: _____

元素名称	检测结果	单位	备注
Fe	238.65	mg/L	
Cr	258.93	mg/L	
Pb	273.43	mg/L	
Cu	201.97	mg/L	
Sn	331.47	mg/L	
Al	304.82	mg/L	
Ni	307.07	mg/L	
Ag	211.01	mg/L	
Si	326.72	mg/L	
B	256.40	mg/L	
Mg	287.95	mg/L	
Ca	199.89	mg/L	
P	280.86	mg/L	
Zn	330.24	mg/L	
Ba	272.97	mg/L	
Mo	254.23	mg/L	
Ti	209.07	mg/L	
V	247.68	mg/L	
Mn	272.77	mg/L	
Cd	212.57	mg/L	
Na	93.85	mg/L	
Li	6.17	mg/L	
K	2.23	mg/L	
Sb	227.58	mg/L	

检测方法: 油料元素分析光谱仪OES-0L800
检测日期: _____
检测地点: _____
检测人员: _____

元素	检测结果	单位	备注
Fe	238.65	mg/L	
Cr	258.93	mg/L	
Pb	273.43	mg/L	
Cu	201.97	mg/L	
Sn	331.47	mg/L	
Al	304.82	mg/L	
Ni	307.07	mg/L	
Ag	211.01	mg/L	
Si	326.72	mg/L	
B	256.40	mg/L	
Mg	287.95	mg/L	
Ca	199.89	mg/L	
P	280.86	mg/L	
Zn	330.24	mg/L	
Ba	272.97	mg/L	
Mo	254.23	mg/L	
Ti	209.07	mg/L	
V	247.68	mg/L	
Mn	272.77	mg/L	
Cd	212.57	mg/L	
Na	93.85	mg/L	
Li	6.17	mg/L	
K	2.23	mg/L	
Sb	227.58	mg/L	

检测: _____
审核: _____
日期: _____

11-11-11 11:11:11