



上海昌吉地质仪器有限公司产品简介

SYD-0853 傅里叶红外光谱仪

1、适用标准

行标：

SH/T 0853 《再用润滑油状态检测法傅里叶变红外 (FT-IR) 光谱趋势分析法》
SH/T 0916 《柴油燃料中生物柴油 (脂肪酸甲酯) 含量的测定 红外光谱法》
SH/T 0802 《绝缘油中 2, 6-二叔丁基对甲酚的测定 红外光谱法》
SH/T 0792 《电器绝缘油中 2, 6-二叔丁基对甲酚和 2, 6-二叔丁基苯酚含量测定法 (红外吸收光谱法)》
SH/T 0931 《在用石油基和烃基润滑油氧化状态监测 傅里叶变换红外光谱 (FT-IR) 趋势分析法》
SH/T 0070 《用过的内燃机油中氧化值和硝化值的测定法 (红外光谱法)》
SH/T 0935 《在用石油基和烃基润滑油磺化状态监测 傅里叶变换红外光谱 (FT-IR) 趋势分析法》
SH/T 0999 《在用发动机油中烟炱含量的测定 傅里叶变换红外 (FT-IR) 光谱法》
SH/T 0907 《在用石油产品和烃基润滑油中磷酸盐 (酯) 抗磨剂状态监测试验法 傅里叶变换红外光谱法》
DL-T 929 《矿物绝缘油、润滑油结构族组成的红外光谱测定法》
GJB 634 《航空润滑油、液压油中 2, 6-二叔丁基对甲酚含量的测定 红外光谱法》

国标：

GB/T 7603 《矿物绝缘油中芳碳含量测定法》
GB/T 7602.3 《变压器油、汽轮机油中 T501 抗氧化剂含量测定法》

ASTM 标准：

测量参数	参照标准	测量单位
氧化值	ASTM E2412	Abs/0.1mm
		Abs/cm
	ASTM D7412	Abs/mm
硝化值	ASTM D7214	Abs/mm
	ASTM E2412	Abs/0.1mm
	ASTM D7624	Abs/cm
硫化值	ASTM E2412	Abs/0.1mm
	ASTM D7415	Abs/cm
抗磨剂 (ZDDP)	ASTM E2412	Abs/0.1mm
	ASTM D7412	Abs/cm
烟炱	ASTM E2412	Abs/0.1mm
	ASTM D7844	%
长、乙二醇、柴油、汽油	ASTM E2412	Abs/0.1mm

SYD-0853 可测量数百种样品。无论是固体、液体、气体，该仪器皆可完美胜任。是市场上十分可靠，便捷易用的傅里叶红外光谱仪，远超行业标准。

软件系统采用自动化设计结构，将测量、光谱处理和光谱分析结合起来，测量报告定制化，为客户带来无与伦比的操作体验。兼容多种红外附件，如 ATR 附件、固体附件、液体附件、反射附件、可变角度附件等，能够帮助您处理数百种类型的样品。快速更换检测模块，实现仪器自动化检测。是各石油化工企业生产、研究、使用检测油品质量的理想智能化设备。

三、主要技术特点

- 1、仪器有强大的软件功能，具有自我诊断功能，可处理标峰、峰面积积分、基线校准等功能以及红外控制、谱图处理、数据转换、多组分定量等操作。
- 2、仪器具有自动、智能操作功能，自动检索样品，几秒钟可直接出具被测样品的结果，快捷、准确、省心。
- 3、光源稳定：采用原装进口高强度风冷陶瓷红外光源，使用寿命更长，更稳定。
- 4、精度高：采用原装进口低噪声 DLATGS 探测器，实现高灵敏度定量分析。配备 ZnSe 基片镀膜分束器，防潮优越，

性能稳定，提供专业、精准的分析结果，满足专业应用需求。

5、结构稳定：采用迈克尔逊自补偿型设计，光学一体化基座，定位准确，仪器稳定性和可靠性更好，具备自动校正功能。

6、多样测试：采用大样品室设计，兼容多种红外附件，如 ATR 附件、固体附件、液体附件、反射附件、可变角度附件等。

7、防尘防潮：仪器自带温湿度显示，操作者可实时监控仪器内部的工作状态，可根据温湿度显示值，判断是否需要更换干燥剂。多重密封设计搭配专用除湿干燥箱，提升环境适应性。

8、维护方便：干涉仪上方推拉盖可视窗口，能量可调，调试便捷，仪器可透视窗口实时查看变色干燥剂，解决红外使用过程中的隐患，也可降低用户的维护成本及强度。

9、提供完善的售后服务体验，整机 2 年保修（探测器和分束器质保 1 年（受潮导致的损坏不在保修范围内））- 零维护。

二、主要技术指标和参数

1、工作电源：AC (220±10%) V 50Hz；

2、光谱范围：(7800~350) cm^{-1} ；

3、分辨率：优于 1.0 cm^{-1} ，连续可调；

4、信噪比：30000 (P - P 值，4 cm^{-1} ，一分钟扫描)；

5、分束器及窗片：进口 ZnSe 基片镀膜；

6、光源：进口高能量、高效率、长寿命光源；

7、干涉仪：新型磁悬浮平面镜电磁驱动，30 度入射角 Michelson 干涉仪；

8、接收器：进口带有防潮膜的高灵敏度 DLATGS 接收器；

9、通讯接口：标准 USB2.0 高速双向通讯；

10、仪器净重：24Kg。



六十多年的研发制造经验铸就昌吉品牌！

同行业中率先通过 ISO9001 认证，请认准商标放心选型订购！

公司地址

地址：上海市安亭工业园区泰云路 528 号

电话：021-59501303(销售)

传真：021-59501302(销售)

邮编：201814

网址：<http://www.shangyi.net>

电话：021-62572878 (销售)

电话：021-62434809 (销售)

电话：021-59501305 (服务)

E-mail: 51082298@vip.163.com