



## ParaFuel近红外燃油分析系统



完全参比单元

### 产品简介

ParaFuel 是 LT 工业公司最新推出的专为油品实验室设计的近红外燃油分析仪 ,是其集多年生产近红外光谱仪及炼厂在线分析系统的经验和数据的结晶。其功能强大的国际燃料数据库是由美国国家实验室共同开发 ,是目前最为完善的油品分析数据库配合起实验室型完全参比单元及防泡沫探头 ( 可选 ) 的两种不同光学取样方法 , ParaFuel 是目前测量范围最广、使用性最强的油品分析仪可以用来测试燃油样品的红外光谱 ,从而分析油品的各种组份及物理特性。

## 特性

- 测试结果符合 ASTM 精度
- 独有的完全参比测量单元 (AR Cell), 避免光学测量中由于其他干扰因素造成的错误
- 可选防气泡探头直接浸入样品测量, 其专利技术可消除气泡干扰
- 操作简单, 非专业人员也可使用
- A/R Cell 可选自动或手动两种进样方法
- 强大的软件 (Iso-EZ 及 VISTA 软件) 功能: 在 Windows 环境下编辑的程序, 包括一整套的化学计量学软件包, 具有数据采集、数据传输能力, 并进行过程测量、回归算法分析, 对光谱文件处理后即可得到测定组份的体积或重量百分比
- 独有的 Trans 校正软件具有可移植性, 校正数据可在同系列仪器中互换, 还可做远程校正坚固简单的设计, 几乎没有可移动的部件, 极低的维护率, 设备稳定可靠
- 具有内部质量控制检查功能, 可通过 modem 做远程检修, 可在仪器出现故障前查明可能的老化组件
- 能迅速输出测试结果, 特别适用于流动实验室、炼油厂、油料研究所等单位

## 测试项目

在 45 秒内可完成多项测试及输出:

汽油:

测试项目	研究法 辛烷值	马达法 辛烷值	雷氏蒸 汽压	馏程,终馏点, 蒸发百分比	密度	芳烃	苯	烯烃	氧化 物
ASTM	D2699	D2700	D323	D86	D1298	D4420	D3606	D4815	D4815

柴油 (可扩展的分析项目):

测试项目	十六烷值	闪点	浊点	倾点	比重	馏程	粘度	密度
ASTM	D613	D93	D2500	D97	D287	D86	D445	D1298

## 技术规格

波长配置：	900nm-1800nm
波长精度：	小于 0.015nm
波长重复性：	0.01nm
数据分辨率：	1nm (全光谱内 1200 点)
带宽：	10nm
扫描速度：	2.5 次/秒
光学范围：	0-4.0 光吸收单位(AU)
漫射光：	小于 0.1%
测试时间：	45 秒
环境温度：	-15 - +45
相对湿度：	5%-95% ( 30 )
可靠性：	可在 24 小时内不间断操作
光谱扩展功能：	可在计算机控制下增加扫描
测量模式：	透射，可在测量单元内自动补偿
光学噪声：	<40mAU,一般小于 15mAU
波长重现度：	0.01nm
光几何性质：	最小化镜面反射，最大化信噪比
辅助端口：	计算机控制备用取样
信号输出：	4-20mA, 多种电压
计算机配置要求：	至少 486 , 16M 内存
电源：	220V,1.8Amp,50Hz ,
瞬态过滤尺寸(H'W'D)：	(30.5 x 39.7 x 34.9 )cm

## 用户名单

- Texaco LTD, UK;
- Exxon Chemical, USA;
- Suncor Oil Sands Group, Canada;
- Elf Aquitaine, France;
- New Mexico Dept. Of Agriculture-Gasoline Department, USA;
- Koch Refining, USA; General Motors, USA;
- Rhone Polulenc Rorer, France.
- 山东齐鲁石化胜利炼油厂

本公司在全国诚征地区代理和分销商具体事宜请来电洽谈.

电话： 010-84650602

传真： 010-84650594

地址： 北京市 朝阳区 小营路 10 号 阳明广场 A 座 10E

邮编： 100101

[beijing@osbert.com.cn](mailto:beijing@osbert.com.cn)

<http://www.osbert.com.cn>