

Micro-Z ULS

波长色散型X射线荧光光谱仪

超低硫分析仪



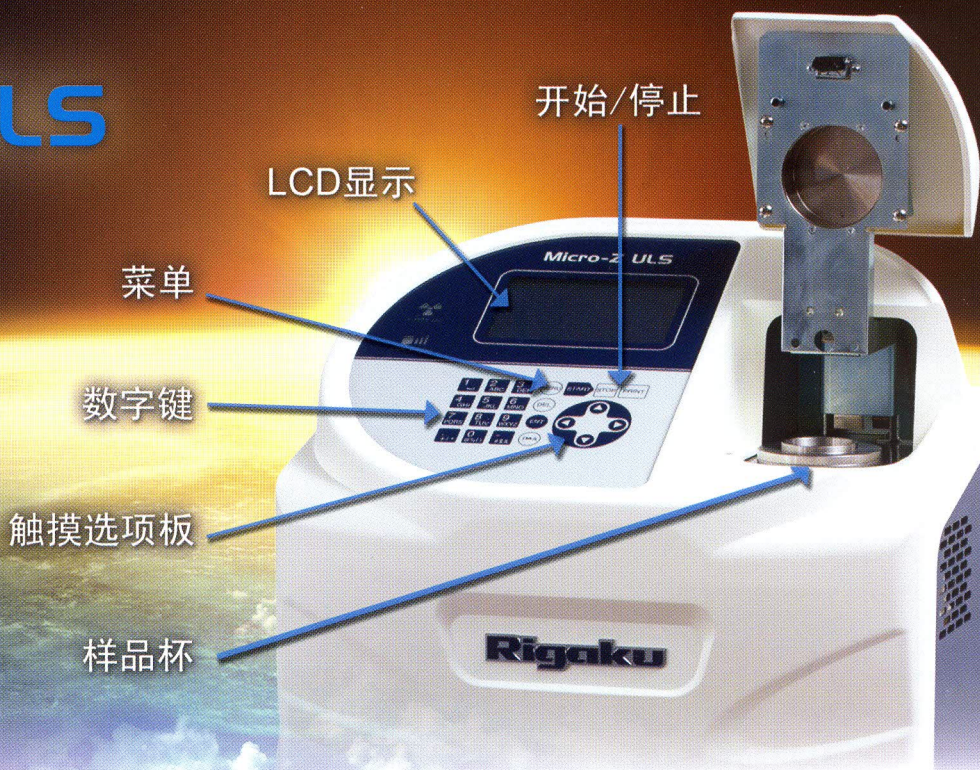
Sulfur

S 16

Atomic Weight = 32.07



Micro-Z ULS



超低S分析仪具有理学产品一贯的高灵敏度、高精度和高稳定性

成熟的设计和析功能

集理学数十年经验专为柴油、石油（汽油）和其他燃料中超低硫分析而设计。Micro-Z ULS波长色散X射线荧光光谱仪可同时测量S峰值和背景强度。测量和校正背景强度变化的功能提供了良好的净峰强度，卓越的校准结果增强了实际精度。理学Micro-Z ULS符合ASTM 2662-10, ISO 20884和JISK 2541-7标准。

对严格标准的自信测量

美国环境保护署（EPA）提出了轻型和中型乘用车用汽油中硫含量的三级程序。

三级程序的建议在2017年开始，也是与加州空气资源委员会（CARB）的低排放车辆（LEV III）计划相协调，使汽车制造商在美国所有50个州都销售相同车辆。

截止到2017年1月1日，EPA提议将联邦汽油含硫量年平均值从目前的30ppm降低到10ppm。此外，EPA建议或保留现有的80ppm炼油商上限和95ppm下游上限，或把它们分别降低到50ppm和65ppm。

该第三阶段汽油硫含量标准与加州、欧盟、日本、南韩和其他几个国家已经达到的水平类似。从2006年开始，将有最高硫含量不超过15ppm的柴油供高速公路上车辆使用。这种燃油被称为超低硫柴油（ULSD）。

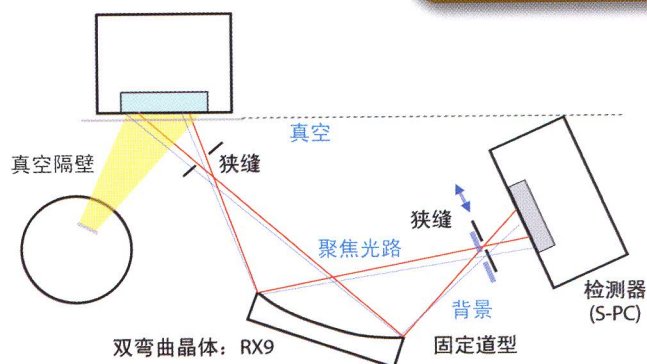


符合ASTM D2622-10, ISO 20884和JIS K12541-7

优越的光路 带来可靠的性能

理学Micro-Z UL是石油基燃料中硫分析的理想解决方案，具有较低的检测限，S (LLD) 0.3 ppm。稳固的光学系统安装在真空环境中，配置专门设计的RX-9双弯曲分光晶体，Micro-Z ULS提供一贯的高灵敏度测量。

从校准到日常分析的所有操作，可以通过简易操作界面来执行，即使初次使用的用户也可以快速掌握。



紧凑型光路设计图解

标注可移动的接收狭缝允许峰和背景强度同时测量

使用Micro-Z ULS实测校准结果例(units: ppm)

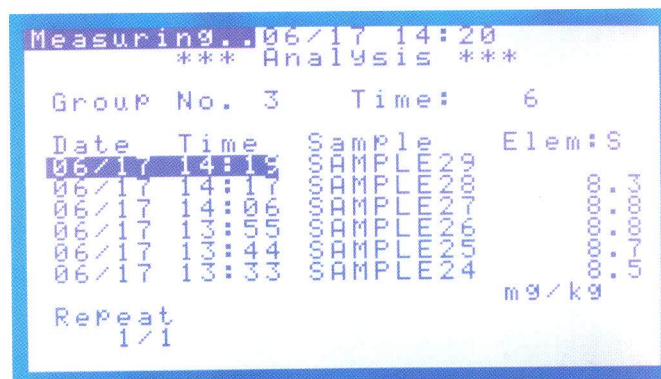
材料	柴油	异辛烷 (汽油)
校准范围	0-100	0-100
精度	0.49	0.37
最低检出限	0.3	0.3

(a)柴油

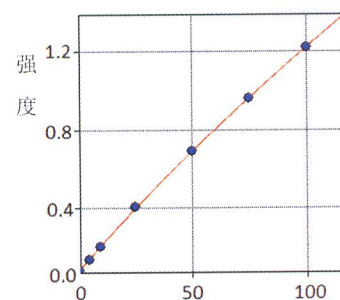
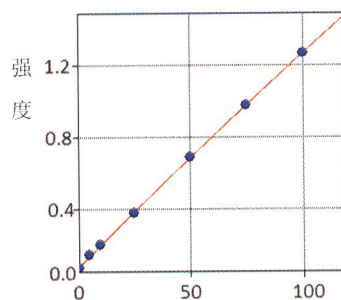
次数 #	平均值 (mg/kg)	偏差 (mg/kg)
1	8.0	0.3
2	8.2	0.1
3	8.1	0.3
4	8.0	0.3
5	8.2	0.1
6	8.1	0.3
7	8.1	0.3
8	8.2	0.1
9	8.1	0.0
10	8.1	0.1
11	8.2	0.5
12	8.5	0.0
13	8.6	0.2
14	8.7	0.0
15	8.4	0.7
16	8.3	0.6
17	8.3	0.5
18	8.0	0.2
19	8.2	0.7
20	8.3	0.5
平均	8.2	
最大值		0.7
ASTM limit		0.8

(b)汽油

次数 #	平均值 (mg/kg)	偏差 (mg/kg)
1	11.8	0.8
2	11.7	0.7
3	12.1	0.1
4	11.8	0.8
5	11.5	0.1
6	11.5	0.1
7	11.8	0.4
8	12.1	0.4
9	12.1	0.4
10	11.7	0.4
11	11.7	0.4
12	11.9	0.2
13	11.7	0.1
14	12.0	0.6
15	12.1	0.4
16	11.6	0.6
17	11.5	0.3
18	11.6	0.0
19	11.6	0.1
20	11.8	0.4
平均	11.8	
最大值		0.8
ASTM limit		1.1



仪器状态和分析结果都可通过触摸屏选择



标准值(mg/kg)
Micro-Z ULS 各材料校准曲线
(a)柴油
(b)异辛烷 (汽油)

Micro-Z ULS 重复结果 (ASTM D2622-10)

Micro-Z ULS

波长色散型X射线荧光光谱仪

规格

仪器:

- 波长色散X射线荧光分析仪包括真空泵
- 元素范围: 硫(S), LLD = 0.3 ppm
- 应用: 燃油中硫含量分析
- 单测量位 (标准: 35mm杯)

符合标准:

- ASTM D2622-10
- ISO 20884和JIS K12541-7

激发:

- 40 kV Cr 靶 X 射线管
- 最大功率 40 W

检测:

- 双弯晶RX9分光晶体
- 封气正比计数器
- 固定光路接收狭缝可开关
- 可选择波峰或背景
- 脉冲高度分析器 (PHA)

光路:

- 样品分析在大气中
- 光路在真空中

环境条件:

- 环境温度 15 - 28°C
- 相对湿度 < 75%
- 人体感觉不到的振动
- 无腐蚀性气体、灰尘和微粒

尺寸/电源:

- 主机: 450X410X430mm, 50kg
- 泵: 323 x 142 x 189 mm, 10 kg
- 100-120 VAC, 15 A or 200-240 VAC, 10 A



理学公司

青岛澳信仪器有限公司
 电话: 0532-89070738
 传真: 0532-80928398
 邮箱: info@autosense.com.cn

自1951年成立以来, 理学一直位于分析和工业仪器技术前列。今天, 带着数以百计的重大创新, 理学集团公司已成为X射线分析仪器的领导者。

在全球理学员工已超过1,100人。运营部门设在日本、美国、欧洲、南非和中国。

电脑:

- 嵌入式专用处理器
- 专用操作系统

软件:

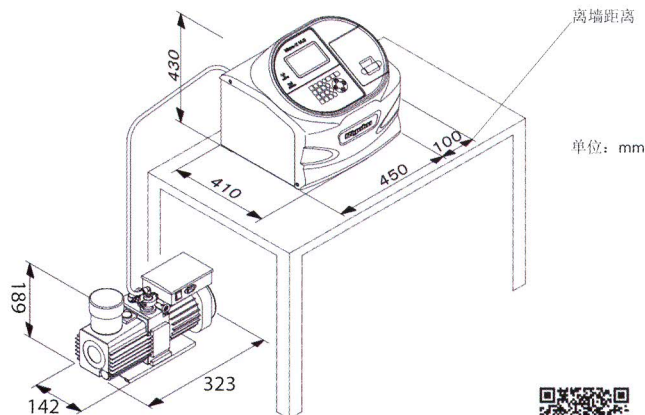
- 多达10种曲线
- 每种曲线多达30个标样
- 分析时间可选 (可达900s)
- 漂移校正
- 脉冲高度分析器调整

用户界面:

- LCD显示
- 嵌入式电脑
- 软键盘和导航

选配件:

- 热敏打印机
- RS-232C数据输出



* 伴随产品的改良而改变产品的规格、外观, 未能事先通知时, 敬请谅解。

株式会社 理学 196-8666 日本国东京都葛城市松原町 3-9-12
 TEL: 0081-42-545-8189 FAX: 0081-42-545-7985

理学中国 地址: 北京市海淀区西直门外大街168号, 腾达大厦2601A, 100044
 电话: 010-88575768 传真: 010-88575748

URL <http://www.rigaku.com.cn>

