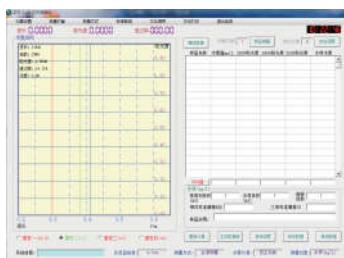




专利证书号：ZL 2015 2 1125305.1

#### ▶ 产品特点

- 1.采用Windows XP和Windows7操作系统控制；
- 2.具有测量仪器校正系数功能；
- 3.采用先进的工业串口技术；
- 4.真正三波数，红外三波数谱图清晰，刻度准确，可以清晰显示三个波数产生的吸收谱图和吸光度；
- 5.自动调整仪器的亚甲基2930cm<sup>-1</sup>的波长定位，实现仪器的准确测量；
- 6.采用高性能热释电红外探测器，精确采集卤灯亮灭时电路中形成热释电电流的信号；
- 7.相关系数好，测量0.5~5 mg/L,R>0.999。



## ZFO-1100 红外分光光度测油仪

符合国家标准 "HJ637-2012水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法"  
产品原理：

根据HJ637-2012标准，用四氯化碳萃取水中的油类物质，测定萃取物，萃取液经硅酸镁吸附，脱除动植物油等极性物质后，测定石油类。总萃取物和石油类的含量均由波数分别为2930cm<sup>-1</sup> (CH<sub>2</sub>基团中C-H键的伸缩振动)、2960cm<sup>-1</sup> (CH<sub>3</sub>基团中C-H键的伸缩振动) 和3030cm<sup>-1</sup> (芳香环中C-H键的伸缩振动) 谱带处的吸光度A2930、A2960和A3030进行计算。动植物油的含量按总萃取物与石油类含量之差计算。

#### ▶ 规格参数

|        |  |
|--------|--|
| 检出限    | 0.02mg/L(测量11次空白计算3倍标准偏差)                                      |
| 波数范围   | 3400cm <sup>-1</sup> ~2400cm <sup>-1</sup><br>(即2941nm~4167nm) |
| 吸光度范围  | 0.0000~2.0000AU (即透过率100~1%T)                                  |
| 最低检出浓度 | 0.001mg/L (富集萃取法)  |
| 最大测量浓度 | 10000mg/L(稀释测量)  |
| 主机外型尺寸 | 450mm×350mm×130mm  |
| 仪器测量范围 | (0.05~100) mg/L  |
| 重复性    | RSD≤1%(20~100mg/L油标样测定11次)                                     |
| 测量准确度  | 误差<±5 %  |
| 相关系数   | R>0.999  |
| 主机净重   | 13kg   |
| 电源功率   | 220V; 50Hz   |



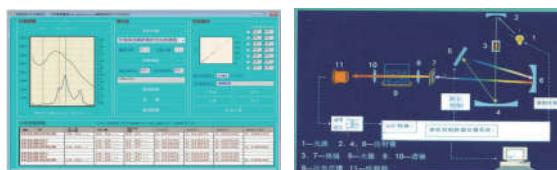
专利证书号：ZL 2015 2 1125305.1

#### ▶ 产品特点

可以升级为全自动红外分光测油仪，避免和四氯化碳接触；  
可升级使用四氯乙烯等其他非碳氢有机溶剂作萃取剂；  
零点自动调整，基线更加稳定，稳定性好，信噪比高；  
标准曲线校正测量也可测量仪器的校正洗漱，准确度更高；  
能检验萃取剂的透光率和纯度，能分辨各种干扰物  
可以自动检测并调整定位仪器的特征波长，实现仪器的精准测量；  
电调制光源，取代光远机械切换，提高仪器可靠性；  
NC红外光源，采集光源亮灭时的双重信号，实现红外光的零点自动时时调整。

#### ▶ 规格参数

|           |  |
|-----------|--|
| 检出限       | 3SD≤0.03mg/L(测量11次空白计算3倍标准偏差)                                  |
| 最低检出浓度    | 0.00051mg/L  |
| 基本检测范围    | 0.0~800mg/l  |
| 最大测量浓度    | 100g油  |
| 准确度误差     | <1%  |
| 相关系数      | R>0.999  |
| 扫描速度 全谱扫描 | 30秒钟/次   |
| 波数准确度和重复性 | ±1cm <sup>-1</sup>   |
| 仪器测量范围    | (0.05~100) mg/L  |
| 波数范围      | 3400cm <sup>-1</sup> ~2400cm <sup>-1</sup><br>(即2941nm~4167nm) |
| 吸光度范围     | 0.0000~2.0000AU (即透过率100~1%T)                                  |
| 重复性       | RSD≤1%(20~100mg/L油标样测定11次)                                     |



## ZFO-1900 红外分光光度测油仪

测油仪的高端产品，性能更优越，操作更便捷，软件更人性化，可直接测量四氯乙烯的含油量符合国家标准“FJ637-2012水质; 石油类和动植物油的测定”