一、产品介绍

JC-OIL-8红外测油仪不仅适用于地表水、地下水、海水、生活用水和工业废水等各种水体及土壤中石油类（矿物油）、动植物油及总油含量的监测，同时也是烟气(饮食行业油烟)含油量监测国家标准推荐的仪器。

此外，还可用于有机试剂纯度检测及含各种不同C-H键有机物总量和分量的测量。我国根据国际标准化组织（ISO）的推荐方法，制定并颁布了以红外光度法为基础的“水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法”（GB/T 16488-1996）国家标准。该标准包括两种方法，红外分光光度法和非色散红外光度法，但在我国目前大多数都采用红外分光光度法。国家颁布“水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法”（HJ637-2018）标准。我司实验人员通过两种标准方法比对实验分析，证明我公司生产的红外分光测油仪的准确度和精密度均符合要求。该标准中非色散红外光度法已经被取消。

聚创JC-OIL-8红外分光测油仪,采用红外分光光度测量,经对样品进行光谱扫描,可显示并打印样品光谱及吸收峰的波数位置,能迅速、准确地测出水体中油份浓度的全部含量。

二、规格参数

|  |  |
| --- | --- |
| 1.检出极限 ： | <0.15mg/L(CCl4萃取液，用4cm石英比色皿直接测量)  <0.002mg/L(水样采用萃取比100：1，5cm石英比色皿测量) |
| 2.重复性： | ≤1% （对20mg/L油样） |
| 3.线性： | R＞0.999 |
| 4.波数范围： | 3400cm-1～2400cm-1 |
| 5.吸光度范围： | 0.0000～3.000AU |
| 6.基本测量范围： | 0.12 mg/L～100mg/L( CCl4萃取液，5cm比色皿 )；  0.0012mg/L～10000mg/L (水样，\*低浓度采用萃取比100：1，用5cm石英比色皿测量，\*高浓度采用0.5cm石英比色皿) |
| 7.外型尺寸： | 550cm×380cm×150cm |
| 8.重量： | 15Kg |
| 9.电源： | （220±22）V、（50±1）Hz35VA |

三、产品特点

1、可拆卸一体化光学系统，仪器体积小，重量轻，先分光后吸收，符合红外光谱特点要求，稳定性好，信噪比高。  
2、采用电调制光源，即降低了光源发热强度，以利于系统散热，同时由于无机械切光运动器件，从而简化了仪器结构，提高了仪器可靠性。  
3、传感器信号处理采用锁相放大电路，提高了仪器信噪比和\*低检出限。  
4、独特的比色池结构设计，适用1到5厘米任何比色皿。  
5、结构简单，仪器光学系统、电气系统自成一体，集成化程度高，从而提高了仪器的可靠性和可维护性。  
6、操作简单，只需点按鼠标即可完成一次油样的测定。  
7、测量速度快，测量一次样品仅需1分钟。  
8、软件功能强大，具有自动调零、回归方程计算等功能，测量数据及谱图可以保存到硬盘，随时可以查询、打印谱图。​