

红外分光测油仪 JDS-107C



该仪器是进一步提高的高档产品。其技术性能有所提高，自动化程度更加稳定可靠。具有很强的背景扣除功能。可直接联接笔记本微机控制仪器。

技术指标:

水样检出限	$\wedge 0.003\text{mg/l}$	4cm 石英比色皿萃取比 100: 1 (采用 CQQ 射流萃取器)
Oil/CC14	$\wedge 0.3\text{mg/l}$	用 4cm 石英比色皿测量标准油
重复性	$\pm 3\%$	测量 40mg/L 标准溶液
准确度误差	$\pm 3\%$	测量 80mg/L 标准溶液
相关系数	$r > 0.999$	采用 4cm 石英比色皿测量 (0.3~80) mg/L 油标液
标油测量范围	(0.3~80) mg/l	采用 4cm 石英比色皿测量
	(0.6~160) mg/l	采用 2cm 石英比色皿测量
	(1.2~320) mg/l	采用 1cm 石英比色皿测量
	(2.4~640) mg/l	采用 0.5cm 石英比色皿测量
水样测量范围	(0.003~64000) mg/l	最低浓度采用 CQQ 射流萃取器, 萃取比 100: 1, 用 4cm 比色皿测量最高浓度采用 0.5cm 比色皿, 取 1ml 水样在 100ml 四氯化碳中萃取
波数准确度	误差 $< \pm 5\text{cm}^{-1}$	测量 40mg/l 油标液
波数重复性	偏差 $< \pm 5\text{cm}^{-1}$	测量 40mg/l 油标液
甲基分辨率	$> 3\%$	测量 40mg/l 油标液, 观察 2960 cm^{-1} 的特征吸收
最小刻度	5cm^{-1}	观察刻度盘
零点稳定度	$\pm 1\%/h$	观察零点
满度稳定度	$\pm 2\%/h$	观察满度



使用电源	交流 220V 70W	使用温度及湿度	17~25℃ ; 20%~80%RH
体积	(55X37X18) cm	净重	16kg

仪器特点:

1. 准确度高: 不用标准曲线校正, 每次测量的误差不超过±3% (80mg/L)
2. 稳定度高: 零点 24 小时内变化不超过±1%
3. 灵敏度高: 能可靠的检出 0.3mg/L 标准油
4. 可直接测定计算水体、固体和气体中的含油量;
5. 具有非色散测量结果的直读功能, 不必换算;
6. 具有红外谱图存储、数据查询、统计计算、打印等功能;
7. 定性分析可靠, 谱图显示细腻、清晰, 能够分辨出各种干扰现象, 使用非常方便;
8. 移动鼠标到谱图框, 能显示被测样品的浓度、波数、透光度和消光度;
9. 操作简便, 可使用 Windows98/me/2k/XP 操作系统;
10. 可使用 S-316、四氯乙烯、三氯三氟乙烷等其他非碳氢有机溶剂作萃取。
11. 无基线漂移; 具有测量仪器校正系数的功能;
13. 能检验四氯化碳的纯度;
14. 相关性好: 测量 (0.4、0.8、1.6、3.2、6.4) mg/L 标准油相关系数也能达到 $r > 0.999$ 。