

Infra Cal 2 红外分析仪/红外分光测油仪/红外油份浓度计/红外油份浓度仪



◆ 仪器介绍

该型仪器根据ASTM D7066和EPA 1664法的萃取程序，应用过氯乙烯和正己烷或其它红外透射溶剂测定油/脂的浓度。萃取物沉积在比色槽中，保留轻质挥发性组分用于测定。



◆ 仪器原理

Infra Cal 2分析仪是快速测定水和土壤样品中总油脂（TOG）和总石油烃（TPH）浓度的红外光谱方法，其工作原理遵循朗伯-比尔定律。用一束强度为 I_0 的特征红外光照射样品，由于油脂对特征红外光产生吸收，透射光强度减弱为 I ，样品对特征红外光的吸光度则为 $A = \lg I_0/I$ 。根据光吸收的朗伯-比尔定律，吸光度与样品中油脂浓度（ C ）的关系为 $A = abC$ ，其中 a 为吸光系数， b 为样品池厚度，即样品的吸光度与油脂浓度成正比。配制一组油脂浓度已知的标定体系，可以求得吸光度与油脂浓度的关系式，根据该关系式和被测样品的吸光度，可以求出被测样品中的油脂浓度。

◆ 仪器特点

- 仪器操作简单快捷，性能优越，功能高端，设计合理，节省人员操作不便；
- 在操作时将样品倒进仪器中进行测量即可；
- 测量时间在10-15分钟内，包括样品前处理；
- 检测范围大，可检测0.1-5000ppm或最大的浓度；
- 可检测样品中所有油类和芳香烃类物质
- 多种萃取溶液可选，包括正己烷，戊烷，Vertrel MCA，
- 全氯乙烯，氟利昂-113, AK-225 or S-316等等



中国总经销：香港创新科仪有限公司 广州：020-38921543 香港：00852-25537101

25 Van Zant St, Suite 8F
East Norwalk, CT 06855
Phone: 203-855-9136
Fax: 203-838-9868



Infra Cal 2红外分析仪/红外分光测油仪/红外油份浓度计/红外油份浓度仪



◆ 应用范围

Infra Cal 2红外分析仪的使用场合

- 在近海石油平台上对生产水进行分析
- 监控炼油厂排放物、废水处理或工业装置
- 测定油/水分离系统的效率
- 地下储存罐周围土壤的研究
- 测量预清洗金属部件表面上的残存油
- 测定回收溶剂的纯度水平
- 其它对水或土壤进行现场测定的场合



◆ 技术参数

- 测量范围：0-5000ppm
- 精度：0.1ppm
- 尺寸：170 x 198x 132毫米
- 重量：3公斤
- 显示：TFT彩屏显示640 x480
- 电源：直流18伏（+ 2% 最大值）
- 最大功率7.5瓦（一般使用场合下，功率为5瓦）
- 建议供电方式：墙壁供电；交流/直流转换器（标准配置）
- 18伏自动电池适配器接头
- 便携式18伏电池箱
- 测量范围：0.5--5000+ppm（取决于所选仪器型号）
- 工作温度范围：40C--450C
- 用户标定：零点调整
- 20个测量点的拟合曲线
- 通讯接口：USB，RS232接口，与PC机兼容，用于联接PC机，数据存储器或打印机



中国总经销：香港创新科仪有限公司 广州：020-38921543 香港：00852-25537101 www.innotechicn.com

25 Van Zant St, Suite 8F
East Norwalk, CT 06855
Phone: 203-855-9136
Fax: 203-838-9868

