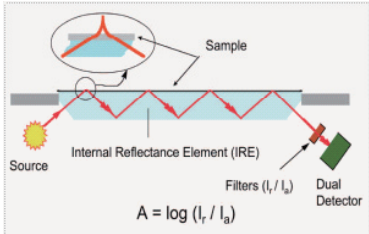


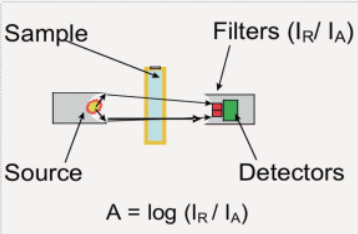
Infracal便携式红外测油仪

由于矿物油中的直链烷烃和环烷烃类C—H键在波长3.400 μ m左右存在伸缩振动吸收带，因而利用可3.400 μ m左右的单一波长进行测定矿物油的含量。

InfraCal便携式红外测油仪为土壤及水体中油质和总石油烃现场快速检测提供了一个有力的工具。 基于检测限要求以及使用的提取溶剂的不同有多种不同型号设备可供选择---水平平台型、比色皿型。



水平平台型测油仪



比色皿型测油仪

技术特点:

- 快速 – 水中油，土壤中总石油烃或者废水中油质检测，包含提取10-15分钟完成
 - 准确 – 油和油质的检测范围从0.1ppm到5000+ppm
 - 小巧 --采用电池供电可连续工作16小时以上，重量小于2.5kg
 - 便携-- 所有装置装备在一个抗震收提箱内，方便携带
 - 易用-- 无需红外光谱知识立即上手检测
- 直观—油含量可直接读数
 - 牢靠—无移动部件
 - 通用—适用于正己烷、戊烷、Vertrel MCA 、全氟乙烯、Freon-113、AK-225、S-316提取剂
 - 同时检测芳香烃和脂肪烃
 - 可通过RS-232 与计算机通讯或者小型打印机相连用于数据输出

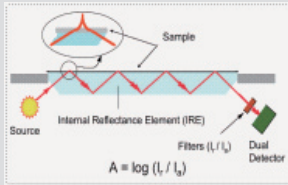
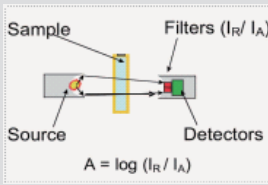
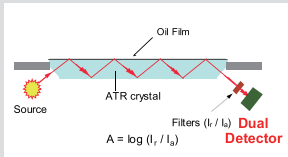
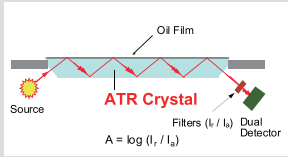
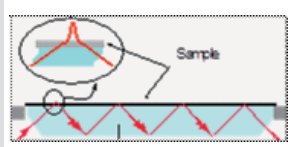
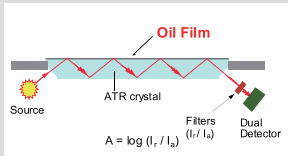
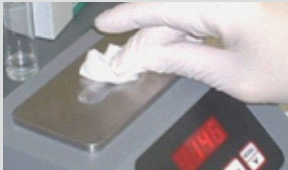
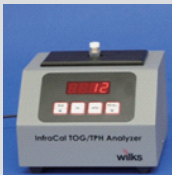
技术参数

型号	最小检出限	提取溶剂	目标物质	型号	最小检出限	提取溶剂	目标物质
 InfraCal HATR-T2	8ppm	正己烷 正戊烷 环己烷 Vertrel MCA	沸点高于提取溶剂的烃类物质	 InCal 2 ATR-SP	0.3ppm	正己烷 正戊烷 环己烷 Vertrel MCA	沸点高于提取溶剂的烃类物质
 InfraCal CVH	2ppm	全氯乙烯 S-316 氟利昂	全部烃类物质	 InCal 2 TRANS-SP	0.1ppm	全氯乙烯 S-316 氟利昂	全部烃类物质

应用领域

- 海上或陆地钻井平台出水或周围土壤中油污染状况检测
 - 污水处理或工业生产过程废水中油脂检测
 - 油水分离设备工作效率评价
- 土壤修复或者地下储油罐附近土壤中总矿物油检测
 - 金属部件清洗溶剂中残留油含量测定
 - 回收溶剂中油含量测定

测试原理

	水平平台型	比色皿型
产品型号	IR HAT-T2、IR2 ATR-SP	IR CVH、IR2 TRANS-SP
原理		
提取溶剂	ATR衰减全反射技术 正己烷 正戊烷 环己烷 Vertrel MCA	全氯乙烯 S-316 氟利昂
步骤	 1、提取溶剂挥发在ATR晶体表面形成一层均匀油膜  2、 红外光从ATR晶体的一端射入，红外光在晶体表面实现全反射  3、每次反射过程中油膜吸收波数为的2930cm-1的红外光  5、 采用配备2930cm-1滤光片的检测器检测经多次全反射的红外光，得到含油量  6、 加入适量溶剂，擦干净，准备下次测试  1、 取适量提取剂放入比色皿中  2、将具盖比色皿插入仪器  3、按开始键开始测量  4、得到含油量	