

美国特纳TD-500D便携式测油仪，水中油分析仪

产品名称	美国特纳TD-500D便携式测油仪，水中油分析仪
公司名称	广州德骏仪器有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:美国特纳 型号:TD-500D
公司地址	广东省广州市越秀区解放南路123号金汇大厦2519室
联系电话	020-83234248 15813391753

产品详情

美国特纳TD-500D便携式测油仪

美国特纳TD-500D便携式测油仪，是一款用正己烷代替红外法的萃取剂的便携式测油仪、紫外测油仪、快速测油仪，可快速、轻松和可靠地测量水中油含量（原油、燃油、润滑油、柴油，部分的凝析油及精炼的碳氢化合物），测量范围可从0.01ppm到1000ppm。

一、仪器简介：

品名：紫外荧光测油仪、便携式水测油仪、紫外测油仪、快速测油仪

型号：TD-500D（便携式）

品牌：美国特纳Turner Designs

检测对象：水中油、石油类、碳氢化合物、苯系物

美国特纳TD-500D便携式测油仪是市面上最实惠、最容易使用的、精确及可复验的水中油及土壤中油类的分析仪，用相对安全的正己烷代替红外法。

TD-500D采用世界领先的技术，最简便的操作，最小型化设计，能准确地测量水中、土壤中原油、燃料

油、润化油等石油污染物。

TD-500D具有体积小、重量轻、精度高、操作简单、检测速度快、萃取剂相对安全等优点，广泛应用于江河湖泊等地表水的环境监测，石油石化、水文水利、火力发电厂、钢铁制造等工业污水废水、冷凝水、循环水检测，海洋溢油、管道漏油和土壤中油份含量的测定。

检测原理：紫外荧光法。

水中石油类的芳香烃成分，在紫外区特定波长的紫外光照射下，经激发后发射出波长更长的荧光强度，荧光强度与石油类组分含量成正比。TD-500D通过检测该特定荧光强度，测出水中石油浓度。

测量范围：原油及凝析油、柴油、润滑油、液压油、燃油……

应用领域：生产用水、工业废水、轮船压舱水、水力发电站水质、泄油应变、探漏、土壤中的油类等。

适用标准：

《水污染物排物总量监测技术规范 HJ/T 92—2002》

《海洋监测规范》 GB17378.3-1998》

《污水综合排放标准 GB8978-1996》

《石油炼制工业水污染物排放标准 GB3551-83》

《石油化工水污染物排放标准 GB428119-1984》

《钢铁工业水污染物排放标准 GB123456-1992》

二、检测步骤：

取100mL待测水样，加入10mL正己烷萃取液，振荡萃取2分钟，静置2分钟，待水-正己烷萃取液分层，取上层萃取液用比色管在TD-500D检测，5秒后在仪器直接显示石油类浓度。（步骤简单速度快、用相对安全的正己烷代替红外法。）

三、性能特点：

1.最先进的紫外荧光测油技术；

2.测量水中石油类和/或水溶性碳氢化合物；

3.A、B双通道：通道“ A ”用于凝析油和精炼烃类（能测<1ppm），新通道“ B ”用于原油；

4.测量范围大幅度增大（ > 1000ppm），无需进行样本稀释；

5.双通道设计可扩展测量范围而无需稀释，减少处理高浓度水样稀释操作时的人为误差；

5. “快速正己烷法” 最快速的分析程序（<4分钟/样本），最少的操作步骤（4步）；
 - 7.正己烷、石油醚等多种常用有机萃取溶剂均适用，代替了红外法；
 - 3.或者，可选无需萃取操作的“无溶剂法”；
 - 9.无需进行其它方法（如红外法）所需要的溶剂吸附、蒸发步骤（避免接触）；
 - 0.直接用石油类标准溶液校准，或者与外部方法进行相关性校准；
 - 1.最低的检出限：大部分油类 < 1ppm，(部分油类最低可达5ppb)；
 - 2.精确度高、重复性好；
 - 3.不受甲醇的干扰；
 - 4.在大部分应用中，与实验室重量分析法及红外法有良好的相关性；
15.
CheckPOINT
固体校准样，野外作业时可用于快速校准和稳定性验证，现场无需重新配制；
- 16.石油标准溶液；
 - 7.便携式、手持式，重量约为400克；
 - 8.一次性圆型比色管（400支，8mm和微型 可选）；
 - 9.4节7号电池（AAA电池）供电，新电池可供测量次数大于1000次；
 - 0.CE，IP67，防尘、防水，增强塑料外壳；
 - 21.根据ISO9001：2000标准制造。

四、技术参数：

仪器名称：	TD-500D便携式测油仪；
原理：	紫外荧光法（UV）；
检测对象：	水中的碳氢化合物：原油、凝析物、柴油、润滑油、燃油、机油、柴油类有机物；
测量方法：	溶剂萃取；
适用溶剂：	正己烷，Vertrel，AK-225，二甲苯，氟利昂，Horiba；

线性范围：	最高可达1000ppm，取决于碳氢化合物的种类；
准确性：	高于全标度的2%；
重现性：	高于全标度的2%；
灵敏度：	0.1ppm；
校准：	单点校准；
预热时间：	5秒；
响应时间：	5秒；
测量时间：	<4分钟或用户偏好；
尺寸：	4.45cm × 8.9cm × 18.4cm；
重量：	0.4kg；
外壳材料：	非金属；
IP防护级别：	符合IP67标准；防尘，防水；
工作环境温度：	5oC~40oC (41F~104F)；
适用试管：	API比重<45，微型试管；API比重>45，8mm试管，适用于所有溶剂；
电源：	四节AAA电池（可连续检测1000个以上样本）；
自动断电：	被闲置3分钟后；
信号显示：	有，液晶显示；

输出信号：	无；
警报：	电池电量不足、线路故障、高空白样本；
保修期：	1年，出厂零件及售后服务。

美国特纳碳氢化合物仪器公司（THDI）

Turner Designs Hydrocarbon Instruments, Inc.

地址：2023 N. Gateway Blvd., Suite 101, Fresno CA 93727, USA。

网站：<http://www.oilinwatermonitors.com> 美国特纳碳氢化合物仪器公司TDHI是全球领先的碳氢化合物分析仪、水中油监测仪的研发、生产公司，在水中油分析仪领域拥有顶尖的专利技术和丰富经验。公司开发了包括油类水质在线检测仪、实验室台式测油仪和便携手持式水中油份浓度分析仪，提供了一整套完整油类水质的分析解决方案。美国特纳水中油分析仪是用来检测炼化污水中石油类污染排放限量的仪器，有便携式、台式和在线式，在中石油、中石化、中海油等石油石化企业有大量的用户群体。美国特纳水中油分析仪广泛用于石油石化、海洋钻井平台、工业企业和环境监测等部门，以优异的产品性能帮助客户提升油类水质检测技术。

美国特纳有全面的产品线，覆盖各种用户的多种检测应用要求：

TD-500D：便携式水中油分析仪，现场/野外应急用 TD-3100：台式水中油分析仪，实验室用

TD-1000C：在线水中油分析仪（接触式流通池、非防爆版） TD-4100XDC

GP：在线水中油分析仪（接触式流通池、非防爆版）

TD-4100XDC：在线水中油分析仪（接触式流通池、防爆版）

TD-4100XD GP：在线水中油分析仪（非接触式流通池、非防爆版）

TD-4100XD：在线水中油分析仪（非接触式流通池、防爆版）

NexTD：在线水中油分析仪（非接触式/接触式流通池、Exd隔爆版）

联系方式：

广州德骏仪器有限公司

联系人：陈先生18122351750

电话：020-83270627

传真：020-83234458

邮箱：18122351750@189.cn

地址：广州市越秀区解放南路123号金汇大厦25楼2519室

