

TR-A1

Multiparameter water
quality analyzer

智能
语音

多参数水质测定仪

- 360°旋转比色技术
- TOS智能操作系统
- 小奥智能语音识别
- 支持物联网云平台



多参数水质测定仪

应用领域：

- 应急监测
- 纺织印染
- 工业废水
- 食品、饮品
- 生活污水
- 电镀、造纸
- 污水处理
- 石油冶金
- 医药化工
- 科研院校等



TR-A1 智能语音多参数水质测定系统



TR-A1 是同奥推出的一款具有智能语音识别系统及 360°旋转比色技术的物联网水质测定仪。采用 10 英寸平板电脑显示屏，搭载 TOS 系统，运用 360°旋转比色技术，让结果更加稳定、可靠。“小奥”智能语音系统配合导航式操作引导，协助用户快速完成测定。物联网平台，可将数据上传至云平台不限量保存，方便用户进行水质状况日常管理及分析，为污水处理的平稳运行提供数据支持。

智能语音系统

内置“小奥”智能语音识别系统，可通过语音对话对仪器进行操作，配合界面提示功能，引导用户轻松完成操作。

360°旋转比色技术

采用360°旋转比色技术，对水样进行360°全方位检测，可减少脏污、刮痕或有瑕疵的玻璃管（包括指纹）对结果产生的影响，稳定性十倍提升。

物联网平台

可将数据通过4G网络或WiFi传输传至云平台不限量储存，方便用户进行水质状况日常管理及分析，为污水处理的平稳运行提供数据支持。

快速执行

可通过语音对话系统直接唤醒目标程序，减少锁定程序的时间消耗；也可将程序收藏至用户程序，方便快速查找，提升检测效率。

仪器名称：TR-A1 智能语音多参数水质测定系统

示值误差： $\leq \pm 3\%$ 重复性： $\leq \pm 3\%$

光学稳定性： $\leq \pm 0.001A/20$ 分钟（10 万小时寿命）

光源模式：多通道模式，自动切换

屏幕显示：10 英寸平板电脑

批量处理：30 个水样/批次

比色方式：消解比色一体管配合 360°旋转比色技术

打印方式：内置热敏型打印机

操作系统：搭载 TOS 智能语音识别系统，可通过语音控制仪器操作

物联网功能：可将数据通过 4G 网络或 WiFi 实时传输传至云平台不限量储存。

测量模式：标准测量和连续测量

数据储存：自带 300 万组数据存储空间

异常通知：空白对比提示、超量程提示等

电源要求：220V \pm 10% AC（电源适配器）

工作环境：5~40°C， \leq 85% 无冷凝

主机尺寸：475mm x 330mm x 205mm

仪器重量：约 6 kg

订购信息 / Ordering information

TR-A1 智能语音多参数水质测定系统；包括平板电脑显示屏、比色管适配器（25转16mm）、电源线、操作手册、合格证/ 保修卡、使用说明书等。

标配配件

多功能智能双温区快速消解仪	1台（2 x 15孔）
消解仪透明防护罩	2个
测试试剂	根据需求选配
标准溶液	根据需求选配
消解比色一体管	1套
USB数据线	1根
比色管适配器（25mm转16mm）	1个
比色管架（不锈钢）	1个（40孔）
比色管清洁布	1块



操作原理

消解比色一体管和水质快速测定仪可无缝配合使用，并兼容φ16mm和φ25mm比色管。

- 检测符合国家标准、行业标准或国际标准。
- 内置数十条检测程序，包括但不限于以下参数
 - COD（化学需氧量）
 - 氨氮（NH₃-N）
 - 总磷（TP）
 - 总氮（TN）
 - 总铬（TCr）
 - 六价铬（Cr⁶⁺）
 - 铜（Cu）
 - 镍（Ni）
 - 锌（Zn）
 - 铁（Fe）
 - CODmn（高锰酸盐指数）
 -



工作原理

1、消解比色一体管

消解和读取共用一支管，无需将液体转移到比色皿检测。

2、排除干扰

管子均匀性及透光性好，配合360°旋转比色技术，可减少脏污、刮痕或有瑕疵的玻璃管（包括指纹）对结果产生的影响。

3、数据分析

直接显示样品浓度值，并对有异常的结果进行提示。

4、数据处理

可将数据通过4G网络或WiFi实时传输传至云平台，方便用户进行水质状况日常管理及分析，为污水处理的平稳运行提供数据支持。

测定参数一览表 / Test items

序号	参数名称	参考标准	测量量程	消解环境
1	CODcr	进口检测方法（重铬酸钾）	0 - 15000 mg/L	165°C, 20min
2	CODcr	HJ/T399-2007（重铬酸钾）	0 - 10000 mg/L	165°C, 15min
3	CODmn	GB 11892-1989	0 - 10 mg/L	100°C, 13min
4	氨氮	HJ535-2009	0 - 50 mg/L	--
5	总磷	GB11893-89	0 - 20 mg/L	125°C, 30min
6	总氮	过硫酸盐氧化法	0 - 100 mg/L	125°C, 30min
7	浊度	GB13200-91	0 - 1000 NTU	--
8	总铬	GB7466-87	0 - 5 mg/L	125°C, 30min
9	六价铬	GB7467-87	0 - 5 mg/L	--
10	总铜	双乙醛草酰二脲	0 - 50 mg/L	--
11	铜离子	双乙醛草酰二脲	0 - 50 mg/L	--
12	总镍	GB11910-89	0 - 4 mg/L	--
13	镍离子	GB11910-89	0 - 4 mg/L	--
14	总锌	二甲酚橙光度法	0 - 15 mg/L	--
15	锌离子	二甲酚橙光度法	0 - 15 mg/L	--

序号	参数名称	参考标准	测定量程	消解环境
16	总铁	HJ/T345-2007	0 - 50 mg/L	--
17	铁离子	HJ/T345-2007	0 - 50 mg/L	--
18	磷酸盐	HJ 670-2013	0 - 20 mg/L	无需消解
19	亚硝酸盐	GB7493-87	0 - 1 mg/L	无需消解
20	硝酸盐氮	变色酸法	0 - 20 mg/L	无需消解
21	氟化物	HJ488-2009	0 - 10 mg/L	无需消解
22	氰化物	HJ484-2009	0 - 1 mg/L	无需消解 (蒸馏)
23	挥发酚	HJ503-2009	0 - 10 mg/L	无需消解 (蒸馏)
24	色度	GB11903-89	0 - 500 PCU	无需消解
25	悬浮物	直接比色法	0 - 500 mg/L	无需消解
26	余氯	环保试剂 TMB 法	0 - 10 mg/L	无需消解
27	总氯	环保试剂 TMB 法	0 - 10 mg/L	无需消解
28	二氧化氯	HJ551-2009	0 - 10 mg/L	无需消解
29	二氧化硅	硅钼蓝比色法	0 - 5 mg/L	无需消解
30	硫化物	GB/T16489-1996	0 - 4 mg/L	无需消解
31	硫酸盐	HJ/T342-2007	0 - 200 mg/L	无需消解
32	氯化物		0 - 60 mg/L	无需消解
33	苯胺		0 - 20 mg/L	无需消解
34	溶解氧		0 - 15 mg/L	无需消解
35	铅		0 - 1 mg/L	无需消解
36	砷		0 - 0.5 mg/L	无需消解
37	银		0 - 1 mg/L	无需消解
38	铈		0 - 10 mg/L	无需消解
39	汞		0 - 0.5 mg/L	无需消解
40	镉		0 - 0.5 mg/L	无需消解
41	硼		0 - 20 mg/L	无需消解
42	铝		0 - 0.2 mg/L	无需消解
43	总硬度		0 - 100 mg/L	无需消解
44	臭氧		0 - 3 mg/L	无需消解
45	甲醛		0 - 2 mg/L	无需消解
46	阴离子表面活性剂		0 - 1 mg/L	无需消解
.....

如有更新，恕不另行通知！

多功能智能双温区消解仪



基本信息:

- 型号: TDR-30S
- 孔数: 20 X 15孔
- 温控: 智能PID温控

内置程序:

- COD消解模式
- 总磷消解模式
- 总氮消解模式
- 总铬消解模式
- 自定义模式

TDR-30S 多功能智能双温区消解仪



多功能智能双温区消解仪解决了 COD、总磷、总氮、总铬等参数之间消解温度、消解时间不同的难题。该消解仪的温区单独控制，互不干扰，无需等待，用户无论是同时消解多个项目还是进行分批测定，均可无缝对接，将用户检测水样的效率提升 200%以上。仪器内置了标准的 COD、总磷、总氮、总铬消解模式，无需用户设置，可一键式启动消解；用户也可自定义模式，真正实现一机多用。

消解孔数	30 孔 (双温区, 15 孔*2)	孔径/深度	16mm/65mm
操作界面	彩色触摸屏	显示界面	中文/英文显示 (可选)
预设模式	COD、总磷、总氮、总铬	控温方式	智能 PID 温控
自定义模式	4 条, 温度、时间任意设置	设置方式	九宫格键盘直接输入
自定义温度	0~200°C可调	自定义时间	0-1080 min 可调
温控精度	<±0.5°C	仪器功率	1380W
外形尺寸	245*350*175 (mm)	仪器重量	5.4kg

客户案例

截止至 2022 年，同奥已成功服务 100000+ 客户，同奥品质，值得您的信赖！

 比亚迪汽车 比亚迪	 厨邦 广东味极鲜	 Skyworth 创维 创维集团	 CGGC 中国葛洲坝水务	 珠江水利科学研究院 珠江水利科学研究院	 TCL TCL
 HUAWEI 华为	 太太 太太药业	 SZWWS 深圳水务	 深圳大学 SHENZHEN UNIVERSITY 深圳大学	 SALUBRIS 信立泰 信立泰药业	 罗欣药业 罗欣药业
 内蒙古农业大学	 山西大学	 中国人民大学	 四川农业大学	 北京交通大学	 CHERY 奇瑞汽车
 SUNWALK 兴旺集团	 McQuay Air Conditioning 麦克维尔 麦克维尔	 Oceanpower 海川股份 海川股份	 长江水产研究所 长江水产研究所	 绍兴酒股份	 广东省环境监测中心 Guangdong Environmental Monitoring Center 广东省环境监测中心

现场培训

无数客户应用现场都有着同奥的服务身影，见证着同奥企业风采，对于专业，我们是认真的！



仪器应用领域

同奥科技水质测定仪应用于各行各业，可根据不同行业为企业免费提供检测解决方案，量身定制属于您的专有仪器！



环境监测站



污水处理厂



科研单位



高等院校



生物制药



环境工程



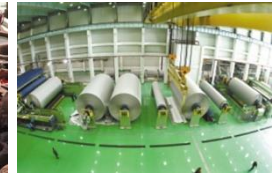
机械加工



河流治理



鞋业皮革



造纸行业



食品行业



线路板行业



纺织印染



石油化工



电镀废水

售后保障

同奥科技拥有一支强大的技术支持团队，各项知识产权 40 余项，支持上门技术指导服务，还为您提供 7x24 小时免费技术咨询等服务！



技术指导



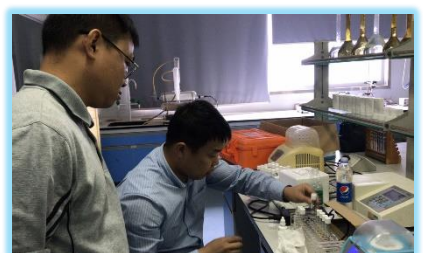
无忧换货

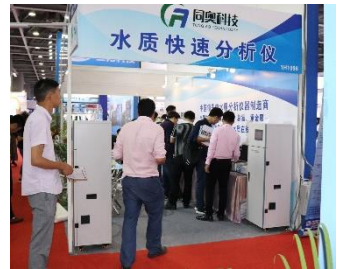


免费检测



终身服务





同奥科技

同奥品牌成立于 2008 年，隶属于深圳市同奥科技有限公司，总部位于深圳，是国家级高新技术企业、深圳市专精特新企业、深圳市创新型企业、中国环境保护产业协会会员单位、环境监测行业协会会员单位。同奥致力于帮助客户提供水质检测一站式解决方案，产品体系涵盖便携式水质检测仪、实验室水质检测仪、水质快速测试包、在线水质分析仪等。

自成立以来，同奥始终致力于将技术与应用充分融合，通过对客户需求的敏锐洞察、对环保行业趋势的准确把握，依托强大的研发实力和雄厚的技术积累，快速开发出有针对性、创新性的水质检测产品方案。贴近客户的创新成果已广泛应用于市政污水、工业污水、环境监测站、污水处理厂、科研单位、高等院校、生物/制药、养殖、食品/饮品、电力、石化、新能源及其它工业领域。截止至目前，同奥已获得产品设计专利、软件著作权、计量院校准报告、荣誉资质、商标等 60 余项，成功服务客户 100000+。

同奥十分重视企业团队的建设，招纳了一批具有环保行业资深背景的有志之士加盟，其中研发人员占比 17%，技术支持占比 15%，本科以上学历占比 70%，专科以上学历占比 95% 以上，并长期与中国科技大学、深圳大学等高校的高精端技术人才进行交流合作，由高级工程师领导的科研开发队伍，在《美国油品化学》、《美国分析化学》和《世界环境科学》等世界权威专业学术期刊上发表了多篇具有影响力的论文。



深圳市同奥科技有限公司

企业官网: www.tongaokeji.com 服务热线: 400-103-6868

企业地址: 深圳市光明区圳美大道 255 号天安云谷 2 栋 8 层

荣誉资质/更多荣誉资质请联系同奥科技



ISO9001:2015
质量管理体系认证



同奥科技注册商标



900 系列便携式



专利 (6900 系列台式
打印型)



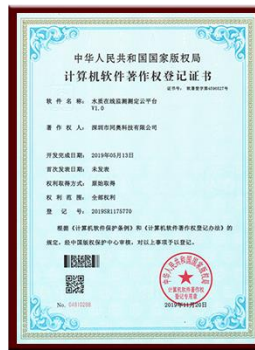
专利 (8100 系列触摸
屏)



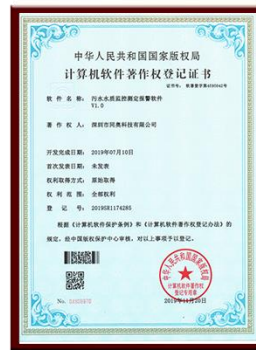
专利 (TR 系列打印
型)



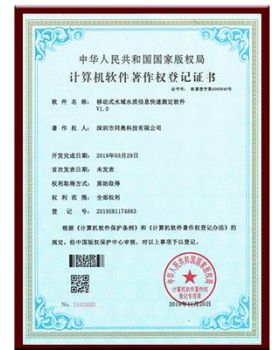
同奥 COD 测定仪软
件登记证书 V1.0



同奥氨氮测定仪软件
登记证书 V1.0



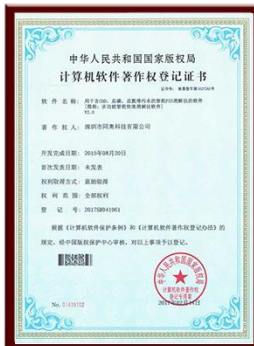
同奥总磷测定仪软件
登记证书 V1.0



同奥多参数水质分析
仪软件登记证书 V1.0



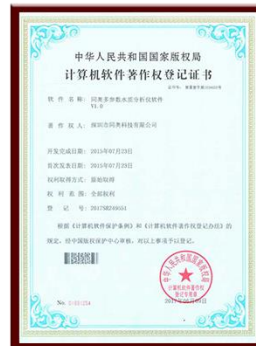
同奥多通道水质测定
仪软件登记证书 V1.0



同奥多功能智能快速
消解仪软件登记证书
V1.0



同奥多通道水质快
速测定仪数据分析
系统 V1.0



移动式水域水质信息
快速测定软件 V1.0



同奥水质监测测定云
平台 V1.0



国家高新技术企业证书



计量器具型式批准证书



深圳市“专精特新”企业



深圳市同奥科技有限公司

企业官网: www.tongaoteji.com 服务热线: 400-103-6868

企业地址: 深圳市光明区圳美大道 255 号天安云谷 2 栋 8 层



做中国顶级的分析检测解决方案提供者

国家级

高新技术企业

深圳市

专精特新企业

40+

自主知识产权

2000+m²

工厂面积

100000+

成功案例

服务热线：400-103-6868

深圳市同奥科技有限公司

企业电话：400-103-6868

企业传真：0755-29057489

企业网址：www.tongaokeji.com

总部地址：深圳市光明区圳美大道 255 号天安云谷 2 栋 8 层



注：样本中的数据除注明外为本公司的实验数据，此样本所有信息仅供参考，如有变动恕不另行通知

版本号：TR 20230901 V03