

TR 6900DZ 多参数水质测定仪

应用领域

- 应急监测
- 工业废水
- 生活污水
- 污水处理
- 医药化工
- 科研单位
- 纺织印染
- 食品、饮品
- 电镀、造纸
- 石油冶金
- 河流治理
- 院校等领域

.....



多通道水质测定仪

TR 6900DZ 升级 360°旋转比色技术，集成了同奥水质分析领域成熟技术，使整个分析系统更加完善，多通道设计、消解比色一体管、成熟的比色技术、稳定的系统配合专有的算法，使操作更加简单、快速，检测结果更加稳定可靠。

应用范围广

该仪器广泛应用于应急监测、工业废水、生活污水、污水处理、医药化工、食品、饮品、纺织印染、电镀、造纸、石油冶金、河流治理、科研单位、院校等领域。

导航式操作程序

界面设置提示功能，提示用户下一操作步骤，智能引导用户轻松完成操作，检测结果直读。

排除异常数据

每组数据仪器都会对水样进行 10 次测量，排除异常值后取平均值，减小测量误差，并对有异常的结果进行提示。

减少干扰

成熟的比色技术、稳定的系统配合专有的算法，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。

灵活连接

内置 1 个以太网、1 个 USB、1 个 Mini USB 接口，可轻松的与电脑连接进行数据上传，也可通过以太网接口将数据在局域网内进行上传，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；

操作界面

薄膜按键式设计，使用寿命长；按键丰富、直观，简单易懂，一键式操作设计。界面设计简单大方，全中文界面显示，功能一目了然，检测结果直读，符合国内用户使用习惯。

自由选择测量模式

内置“标准测量”和“连续测量”模式，可在快速性和准确性间自由选择。

主机技术指标

仪器名称	TR 6900 系列 多参数水质检测仪
测定误差	$\leq \pm 5\%$
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 (8 通道设计)
操作模式	薄膜按键式设计
显示屏	5 寸高清晰彩色液晶显示屏 (像素 800x480)
批量处理	16 个 (标配)、25 个或 30 个水样/批次 (选配)
比色方式	升级 360°旋转比色技术, 消解比色一体管配合专用算法
打印机	内置热敏型打印机
数据处理	测量 10 次排除异常值后取平均值
数据储存	30000 个 (包括项目、日期、时间、样品 ID 等)
曲线数量	96 条曲线 (可扩展, 内含标准曲线及可编辑曲线若干)
数据接口	以太网口 1 个 USB 接口 1 个 Mini USB 接口 1 个
样品兼容性	16 mm (圆形), 25mm (圆形)
异常通知	空白对比提示、超量程提示等
语言	中文/英文 (选配)
电源要求 (V)	220V \pm 10% AC
电源要求 (Hz)	50Hz
功率	5W
外壳防护等级	IP 63
环境湿度	$\leq 85\%$ 无冷凝
环境温度	5~40°C
主机尺寸	348mm x 250mm x 145mm
重量	2.6 kg

*如有变更, 恕不另行通知。

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 $\varnothing 16\text{mm}$ 和 $\varnothing 25\text{mm}$ 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 ($\text{NH}_3\text{-N}$)
 - 总磷 (TP)
 - 总氮 (TN)
 - 总铬 (TCr)
 - 六价铬 (Cr^{6+})
 - 铜 (Cu)
 - 镍 (Ni)
 - 锌 (Zn)
 - 铁 (Fe)
 -



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, 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、10次测量并去除异常值

每组数据进行10次测量, 排除异常值后取平均值, 减小测量误差。

4、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。

5、数据处理

可通过USB或局域网将数据上传至电脑端, 方便日常管理及分析, 为污水处理的平稳运行提供数据支持;

订购信息

TR 6900系列多参数水质测定仪主机 (多通道水质快速测定仪); 包括比色管适配器 (25mm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

多功能智能快速消解仪 (或选配双温区)	1台 (16孔, 选配25或30孔)
消解仪透明防护罩	1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



测定参数一览表

序号	参数名称	测量标准	量程	消解环境	抗氯干扰	检出限
1	CODcr	进口检测方法 (重铬酸钾)	0-15000	165°C, 20min	1000mg/L	2
2	CODcr	HJ/T399-2007 (重铬酸钾)	0-10000	165°C, 15min	1000mg/L	3
3	氨氮	HJ535-2009	0-50	无需消解	--	0.01
4	总磷	GB11893-89	0-20	125°C, 30min	--	0.01
5	总氮	过硫酸盐氧化法	0-100	125°C, 30min	--	0.5
6	总铬	GB7466-87	0-5	125°C, 30min	--	0.001
7	六价铬	GB7467-87	0-5	无需消解	--	0.001
8	总铜	双乙醛草酰二胺	0-50	无需消解	--	0.01
9	铜离子	双乙醛草酰二胺	0-50	无需消解	--	0.01
10	总镍	GB11910-89	0-4	无需消解	--	0.01
11	镍离子	GB11910-89	0-4	无需消解	--	0.01
12	总锌	二甲酚橙光度法	0-15	无需消解	--	0.01
13	锌离子	二甲酚橙光度法	0-15	无需消解	--	0.01
14	总铁	HJ/T345-2007	0-50	无需消解	--	0.01
15	铁离子	HJ/T345-2007	0-50	无需消解	--	0.01
16	悬浮物	直接比色法	0-500	无需消解	--	3
17	浊度	GB13200-91	0-1000	无需消解	--	0.5

配套多功能智能快速消解仪

同奥科技多功能智能快速消解仪是专为企业污染源设计的一款水质污染物消解装置。可用作常规污染参数化学需氧量（COD）、总磷（TP）、总氮（TN）、总铬（TCr）等参数的消解。仪器内置标准的COD、总磷、总氮、总铬消解模式，无需用户另外设置，可一键式启动消解；仪器还具有自定义模式，用户可根据需求自由设置消解温度和时间，真正实现一机多用。



消解仪技术参数

仪器型号	TDR-16A (标配)	TDR-25 (选配)	TDR-30S 型 (选配)
批量消解	16 个	25 个	30 个
温区数量	单温区	单温区	双温区 (15 孔*2)
自定义温度	0~200°C可调	0~200°C可调	0~200°C可调
自定义时间	0-120 min 可调	0-120 min 可调	0-1080 min 可调
仪器重量	6 kg	6.5 kg	5.4 kg
外形尺寸	230 x 340 x 130 (mm)	230 x 340 x 130 (mm)	245 x 350 x 175 (mm)
仪器功率	920W	920W	1380W
操作方式	按键式操作	按键式操作	高清彩色电容触摸屏

消解仪共同参数

孔径/深度	16mm/65mm	消解容量	>12mL/孔
显示界面	中文/英文显示 (可选)	控温方式	智能 PID 温控
预设消解模式	COD、总磷、总氮、总铬	恒温提示	支持
自定义模式	4 条，温度、时间任意设置	消解完成提示	支持
计时误差	10min±0.1s	延时保护	支持
温控精度	<±0.5°C	报警方式	蜂鸣器报警
电源要求	三线插孔	安全防护	双重防超温防护
额定电压	AC 220V±10%/50Hz	消解方式	全密闭式 (透明防护罩)
时间显示	实时日期时间显示	消解防护	隔热板及防护罩
环境温度	-10-40°C,	环境湿度	相对湿度 < 85% (无冷凝)

主机示意图及主要特点



人性化操作设计

薄膜按键式设计, 键薄、柔软、防护性好, 可承受100万次以上的按压; 按键丰富、直观, 简单易懂, 一键式操作设计, 引导用户轻松完成测量。



可扩展性强

仪器内置标准工作程序, 用户可根据需求选择所需参数, 达到资源利用最优化; 多通道设计, 扩展性强, 为用户后期增加参数提供了便利性。



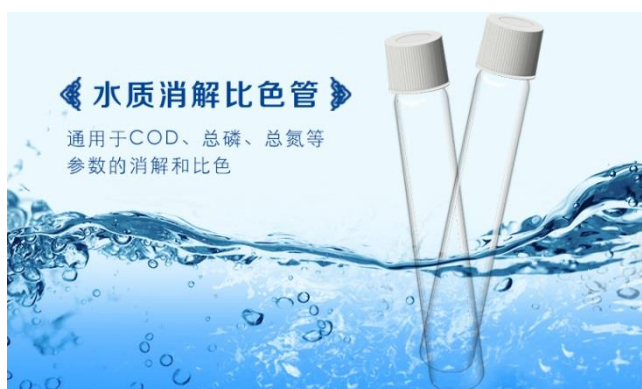
显示界面

高清晰彩色液晶显示屏, 界面设计简单大方, 全中文界面显示, 各按键功能一目了然, 功能一键直达, 符合国内用户使用习惯。



智能引导

智能引导用户轻松完成测试操作, 提示用户操作步骤, 检测结果直读, 具有数据异常通知功能, 提示用户进行空白对比和超量程提示等。



消解比色一体

采用消解比色一体管, 同一支管内进行样品的消解和读取, 无需液体转移, 增加了实验的安全性, 减少了操作步骤和人为误差。数十年的经验, 稳定性已不再是难题。



数据处理系统

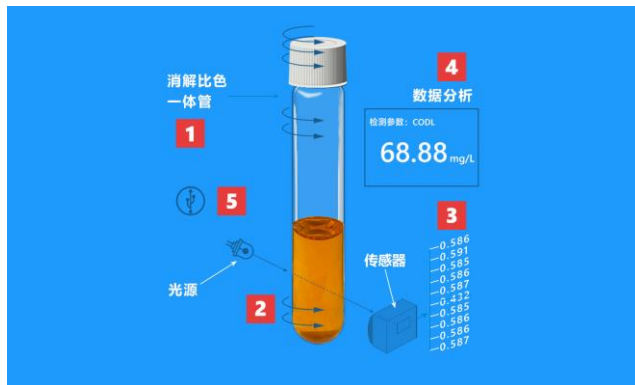
可查询历史检测数据 (包括样品ID、检测项目、样品浓度值、单位、检测时间等), 也可对历史数据进行打印; 3万条历史记录空间, 可编辑曲线96条 (可扩展);

主机示意图及主要特点



自由选择测量模式

仪器内置“标准测量”和“连续测量”模式。标准模式：通过对水样进行综合分析后，经过特定算法，得出最终浓度值；连续模式：对水样浓度值进行实时读数，测量快速。



排除异常数据

每组数据，系统对空白及待测样品都会进行10次以上测量，排除异常值后取平均值作为最终结果，可最大程度的减小测量误差。



用户程序

内置“系统程序”和“用户程序”，可将常用参数添加至用户程序，方便快速查找使用，减少用户操作时间。



恢复出厂设置

支持一键恢复出厂设置功能，在设置错误或软件出现故障时，可一键恢复出厂设置。



数据上传

具有数据上传功能，USB和网口两种上传模式可选择，可将检测结果单独或批量上传至PC端进行永久保存。



测量结果

直接显示检测结果，拥有数据异常提示功能，保证了检测结果的合理性；可对检测结果进行保存等操作。

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	 广东味极鲜	 创维集团	 中国葛洲坝水务	 珠江水利科学研究所	 TCL
 华为	 太太药业	 深圳水务	 深圳大学	 信立泰药业	 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	 奇瑞汽车
 兴旺集团	 麦克维尔 麦克维尔	 海川股份	 长江水产研究所	 绍兴酒股份	 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



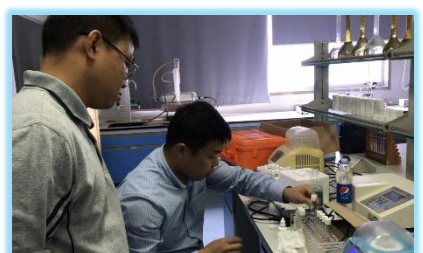
石油化工

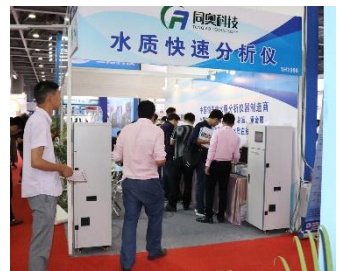


电镀废水

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！





同奥科技

[Tongor]是致力于水质分析仪器的国家级高新技术企业、深圳市专精特新企业，成立于 2008 年，注册商标“同奥”。公司总部位于深圳市，是中国环境保护产业协会、环境监测行业协会会员单位。

同奥专注于水质检测仪器的研发、生产、销售及技术服务，深耕水质检测领域 15 年，对水质检测技术有着独特的见解，致力于为国内外用户提供更好的水质检测服务解决方案，截止至 2023 年初，已成功服务国内外 10 万+案例，广受用户好评。

同奥十分重视企业团队的建设，招纳了一批具有资深行业背景的有志之士加盟，其中研发人员占比 17%，本科以上学历占比 70%，专科以上学历占比 95%，技术支持占比 15%，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，产品可通过计量院校准报告、检测报告，真正的让用户检测无忧。公司现拥有生产车间 2000 余平，旗下产品已引入 ISO9001 质量管理体系，并拥有产品设计专利、软件著作权、注册商标等自主知识产权和荣誉资质共计 40 余项。

公司拥有专业专注的客服人员、经验丰富的销售代表、资历深厚的技术工程师，成熟的销售网络、完善的售后服务体系，以“专业、专心、专注”的态度服务于售前、售中、售后的每一个环节。多年来，公司始终秉持“至真至诚，以客为尊”的理念，提供 7x24 小时免费技术咨询服务，致力于为广大客户排忧解难，针对客户需求提出针对性的解决方案，提供一流的满意服务。



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)



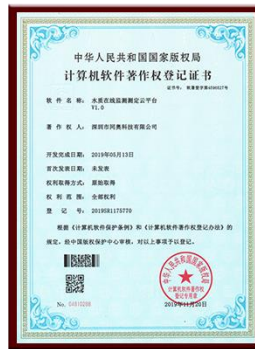
专利 (8100 系列触摸
屏)



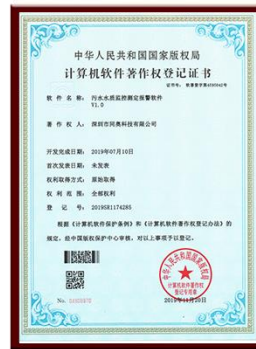
专利 (TR 系列打印
型)



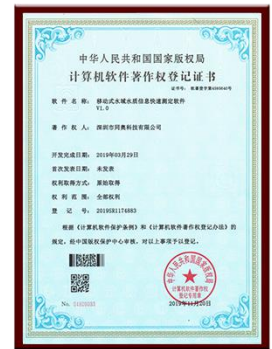
同奥 COD 测定仪软
件登记证书 V1.0



同奥氨氮测定仪软件
登记证书 V1.0



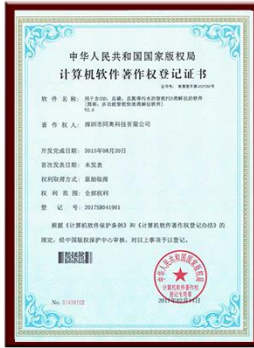
同奥总磷测定仪软件
登记证书 V1.0



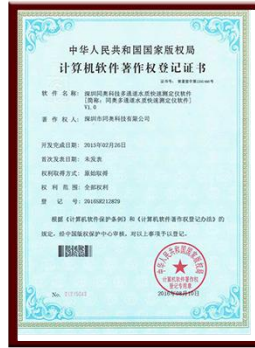
同奥多参数水质分析
仪软件登记证书 V1.0



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
快速检测软件 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.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



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 202301 V03