

DR75、85 系列多参数水质分析仪

微电脑彩色触摸屏、光栅分光、多参数测定



用途概述

本系列多参数水质分析仪，是我公司针对污染源排放企业量身定制的一款高档检测仪器，该仪器功能完善、准确度高。可用于生活饮用水、地表水、地下水、景观水、工业废水、医疗及城镇污水等水体中的化学需氧量 COD、总磷、总氮、氨氮、浊度等参数的快速测定。采用光栅分光系统，可替代分光光度计，实现一机多用。

产品特点

- ▶ 32 位微处理器，7 寸电容式触摸彩色显示屏，中文或英文操作界面可转换显示；
- ▶ 配有低功耗芯片、SD 卡存储、高精度时钟芯片，配有内置微型热敏打印机；
- ▶ 标配 RS232 数据输出接口（可选配 USB 接口、蓝牙无线数据传输），可连接 PC 电脑；
- ▶ 可定制选配多参数水质测定工作曲线，自动选择可直接使用，可选用多达 100 多项的水质参数测定。
- ▶ 设置有 T、A、C、F 四种工作模式。在 C 模式下最多可以采用 7 点非线性浓度自动标定。
- ▶ 可以存储 20 万组以上的测试数据，具有长时间掉电保存不会丢失，可以选配大容量 SD 存储卡；
- ▶ 配有 1200 线光栅分光系统，2nm 或 4nm 带宽，低杂散光，波长正确、灵敏度高，能准确测定离子浓度；
- ▶ 成套配有消化炉，可设置消解温度和定时时间，微电脑 PID 控温，超温保护，使用安全可靠；
- ▶ 自主研发测定试剂，确保长期稳定低价供货，有效降低用户工作量及样品的检测成本，符合国家标准。

系统配置说明

微处理器	32 位	操作方式	电容触摸屏
ARM 内存	512	操作语言	中文或英文（可选其他国家语言）
SD 卡存储器	256MB（可选 8G、16G、64G、128G）	测量池	10、20、30mm 比色皿
数据存储量	可存储大于 20 万组的测量数据	校正方式	自动调零（0%T）和调百（100%T）
数据输出方式	RS232 接口可以连接电脑 （可选 USB、蓝牙无线数据传输接口），	读数方式	直读浓度值
打印输出	支持（内置微型热敏打印机）	存储方式	自动存储、断电保存
显示器	7 寸彩色触摸显示器	平均计算	支持
显示颜色	65K(65536) colors（彩色）	定时器提醒	支持
背光模式	LED	用户标定	支持
显示屏亮度	270nit	蓝牙连接	支持选配
工作电源	AC90~240V/10W, 50/60Hz	环境温度	使用 5~35℃，贮存 -20~55℃， 相对湿度：≤80%RH

系列产品测定参数

产品型号	测定参数及测定范围
DR7510A	COD: 15 ~ 1000 mg/L
DR7510	COD: 3 ~ 10000 mg/L
DR7510M	高锰酸盐指数: 0.05 ~ 50 mg/L
DR7520	氨氮: 0 ~ 50mg/L
DR7530	总磷: 0 ~ 30mg/L
DR7500A	COD: 3 ~ 10000mg/L、氨氮: 0 ~ 50 mg/L
DR7500B	COD: 3 ~ 10000 mg/L、氨氮: 0 ~ 50mg/L、总磷: 0 ~ 30mg/L;
DR7500	COD: 3 ~ 10000 mg/L、氨氮: 0 ~ 50mg/L、总磷: 0 ~ 30mg/L、浊度: 0.5 ~ 500NTU;
DR8500	COD: 3 ~ 10000 mg/L、氨氮: 0 ~ 50mg/L、总磷: 0 ~ 30mg/L、总氮: 0 ~ 100mg/L、浊度: 0.5 ~ 500NTU;
DR8500A	COD: 3 ~ 5000 mg/L、氨氮: 0 ~ 50mg/L、总磷: 0 ~ 30mg/L、总氮: 0 ~ 100mg/L;
DR8500B	总磷: 0 ~ 30mg/L、总氮: 0 ~ 100mg/L;
DR8550	总氮: 0 ~ 100 mg/L
DR85 系列定制仪器	可以定制多参数水质分析仪, 可以任意选择测定参数和测定范围, 可以选配存储、查询、SD 卡大容量数据存储、RS232 数据接口、USB 数据接口、蓝牙数据传输等功能。可选参数有: COD、总氮、总磷、氨氮、磷酸盐氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、余氯、总氯、二氧化氯、碘化物、硫化物、过氧化物、甲醛、硫酸盐、亚硫酸盐、硫氰酸盐、高锰酸钾、氰化物、氯化物、硼、挥发酚、苯胺、二氧化硅、溶解氧、总铬、三价铬、六价铬、氟化物、总硬度、钙、镁、砷、镉、钡、硒、镍、钾、锌、铜、钼、银、钴、铅、锰、铁、铝、汞、阴离子表面活性剂、阳离子表面活性剂、臭氧、浊度、色度、等参数。
使用说明	<p>* 配套 DR200-12 消解器, 控温范围: 0 ~ 200°C; 控温精度: 165±0.2°C; 定时范围: 0 ~ 99 小时 99 分钟;</p> <p>* COD 测定抗氯干扰: [CL-]<1000mg/L; 大于 1000mg/L 时可稀释测定; 也可以选用抗高氯试剂测定;</p> <p>* 消解、冷却和测定所需要的总时间: (测定范围可以分段测定)</p> <p>COD 测定 15 分钟、氨氮测定 6 分钟、总磷测定 55 分钟、总氮测定 50 分钟、浊度测定 1 分钟。</p>

技术指标

产品型号	DR75 系列产品	DR85 系列产品
波长范围 (分辨率)	325 ~ 1100nm (0.1nm)	190 ~ 1100nm (0.1nm)
光谱带宽	2nm (或 4nm)	2nm (或 4nm)
波长重复性	≤±0.2nm (340-1100nm)	≤±0.2nm (190-340nm); ≤±0.5nm (340-1100nm)
波长准确度	≤±1.0nm (340-1100nm)	≤±0.5nm (190-340nm); ≤±1.0nm (340-1100nm)
杂散光	≤0.2% (220nm、360nm); ≤0.5% (420nm)	
透射比准确度	≤±0.5%	
透射比重复性	≤0.2%	
基线平直度	≤±0.002A	
仪器噪声	≤0.1% (0%透射比); ≤0.2% (100%透射比)	
数据存储	大于 20 万组数据	
比色架配置	配有 50mm 比色架, 可适用 10mm、20mm、30mm、50mm 比色皿	