

# DW-2000B多参数在线分析仪

在自来水厂、饮用水管网、二次供水等行业，浊度、余氯、pH往往是在线监测最为关键的水质指标，针对用户的需求，美国Pyxis公司整合最先进的研发技术，开发了这款DW-2000B多参数在线分析仪。

其余氯采用比色法，集成了超声波流量控制功能，电动调节阀、电动三通阀以及DPD试剂盒，试剂盒设计为“即插即用”型监测解决方案。

分析仪安装占地面积小，操作维护简单，对操作人员专业要求低，适合于许多非工业场合。

分析仪可选配4G远程模块，现场监测数据可实时上传至云服务器，可方便管理及运维人员远程查看现场数据，运行无忧。



## 典型应用

自来水出厂水、饮用水管网、二次供水等

## 仪器特点

- 全面整合最先进的研发技术，实现浊度、余氯、pH、温度等参数的高精度、高稳定性测量；
- 浊度传感器检测光源为暖白光LED，符合USEPA 180.1标准（ISO 7027.1标准可选），配合FR-200流通池，最高分辨率可达0.001NTU，且能长期稳定运行；
- 创新单组分DPD试剂，比色池免拆洗设计，独特的流动注射分析技术，取消多通阀等部件，配备一款Pyxis超声波流量计，采用时差法技术，其具备内置温度补偿和实时流量监测功能，确保样品以恒定的流量和压力进入比色池；
- DPD余氯，专为无人值守场合设计，试剂消耗量低，测量间隔可调1分钟、2分钟、5分钟、10分钟，最长可达360分钟，试剂使用周期不少于一个月；
- 出厂前分析仪经过带压老化测试和预校准，带保护液安全运输；
- 电导率采用最新的短脉冲式检测方式，内置PT100温度补偿，测量更准确；
- 采用创新型设计的FR-200双探头流通池，具备优异的除泡、除杂质效果，轻松应对恶劣水质，大大延长了探头的使用维护周期，且缓冲容量大，具备较强的抗压力波动能力；
- 流通池设计进水压力要求最低仅为0.05MPa，适合末端管网、二次供水泵前取样等低压处应用可远程诊断和设置参数，可根据不同用户进行权限管理。

## 规格参数<sup>(1)</sup>

项目规格 <sup>(2)</sup>	余氯	温度	电导率	浊度	pH
测量方法	N,N-二乙基-1,4-苯二胺光度法 (DPD 法)	PT-100	脉冲电极	90度散射法, 符合USEPA 180.1; 可选ISO 7027.1	电化学法
测量范围	0-5mg/L CL <sub>2</sub> 计	0-60°C	0.1~100mS/cm	0-10/10-40NTU	0-14 PH
测量精度	≤±5%F.S	0.01°C	± 10μS/cm	0.001NTU或±1%读值	± 0.01PH
最小分辨率	0.01 mg/L	0.01°C	0.1μS/cm	0.001NTU	0.01
检测限值	0.02 mg/L	0.01°C	0.1μS/cm	0.001 NTU	0
显示分辨率	0.01 mg/L	0.01°C	0.01 μS/cm	0.001 NTU	0.01
响应时间	以实际设定为准	T95≤5s	T90≤5s	4s (浸入水样起)	T95≤5s
测量间隔	可配置间隔时间	连续测量	连续测量	连续测量	连续测量
显示	7英寸TFT LCD, 800x480 , 工业级电容触摸屏, 抗紫外涂层				
存储	存储容量内置4GB内存, 可存储多达100 万条数据/事件记录				
电源要求	96-260 VAC / 50-60 Hz ; 10A的保险丝; 200 W				
通讯	1个RS485 接口, Modbus-RTU协议; 4-20mA模拟量输出				
可选配置	ORP、电导率、溶解氧、流量、压力等参数, 4G模块, 自清洗组件, 漏液报警器、自动阀等				
工作温度	0-45°C				
存储温度	仪器: -20~55°C; 探头: -20~60°C				
防护等级	IP65				
相对湿度	5% - 95% (无冷凝)				
海拔	2000米以下				
水样要求	温度: 4~40°C, 流量: 30~60L/h, 压力: 0.05~0.2MPa				
产品尺寸	箱体式: H900 x W800 x D246mm				
产品重量	箱体式: 约45 kg				

备注: (1)随着技术持续更新, 技术参数不断变更, 请保持关注

(2)模块化设计, 参数可扩展

(3)根据模块不同, 重量不同

## 订购信息

货号	产品型号	产品描述
42051	DW-2000B	在线多参数分析仪-低浊/比色法余氯/pH/控制器/箱体式
53030	ST-710SS	pH探头, 不锈钢外壳, 8芯电缆, RS485+4-20mA输出
53033	EH-710	ST-710SS pH电极配套可更换前端
53221	LT-739	超低浊度传感器(0-10/10-40 NTU)
53119	ST-720	在线式电导率探头 (7芯, RS485+4-20mA信号输出 )
36421	FCL-100	可替换DPD余氯试剂
21006	TURB-20	20NTU浊度标准溶液500mL/瓶
52506	TURB-50	50NTU浊度标准溶液500mL/瓶
57010	TURB-100	100NTU浊度标准溶液500mL/瓶
57010-1	TURB-200	200NTU浊度标准液, 500mL/瓶
31007	-	1000 μS/cm电导率标准液, 500mL/瓶