

## 模拟式水质单参数在线监测系统 298 系列

### pH/ORP/ 电导率 / 溶解氧 / 余氯 / 总氯控制器

在线模拟控制系统 298 系列仪器具有操作简单、使用安全的优点，多种温度补偿方式可选，抗干扰能力强。可对水体的溶解氧、pH、ORP、电导率、余氯和总氯进行单点的在线监测，广泛应用于饮用水、污水、科研、印染、电镀、超纯水等工业过程监测控制。

- ⬡ 2 路 0(4) ~ 20 mA 或 2 路 0 ~ 5 V 输出，带 Modbus 协议
- ⬡ 可存储数据 4000 组，可通过 USB 输出，图形显示
- ⬡ 可用于污水、饮用水、高温高压水、纯水、超纯水等应用



#### 技术指标

控制器 (测试参数)	pH 298(pH/ORP)	Oxi 298(溶解氧)	LF 298(电导率)	Cl 298(余氯总氯)
量程	0.0 ~ 14 pH	0 ~ 20 mg/L	0 ~ 500 mS/cm	0 ~ 2 mg/L
	-2000 ~ 2000 mV	0 ~ 200 %		
温度测试	-10 ~ 130°C	-10 ~ 130°C	-10 ~ 130°C	-10 ~ 130°C
	NTC 或 Pt1000 或 Pt100	NTC 或 Pt1000	NTC 或 Pt1000	Pt1000
温度测试	NTC, Pt100 或 Pt1000 (内置于电极)			
温度补偿	-10°C ~ +130°C			
输出	2 路 0(4) ~ 20 mA 或 2 路 0 ~ 5 V			
	Modbus / RS485			
	2 路继电器 (最大 250 V AC/5 A; PID- 控制, 双向)			
外壳材质	铝制外壳, 挂壁式安装, IP65			
电源	100 ~ 240 V AC 或 18 ~ 36 V DC			
显示屏	OLED 128 x 64			
数据记录器	4000 组, 可通过 USB 输出, 图形显示			

## pH/ORP 电极

Sensolyt 650 传感器具有防闪电功能，内置温度传感器，带自动诊断系统。Sensolyt SE 等无传感器电极可直接连接 pH 298 控制器，可根据应用选择流通池。ProcessLine (PL) 电极专为管路过程水设计，需要配备 CHEMtrac 830 M 外壳。可用于科研机构、电镀、纺织印染、造纸和纤维素工业、垃圾渗滤液、废水处理、水产养殖、游泳池和温水浴、饮用水。

⬡ 电极可单独更换，操作简单，无需更换电解液（如图所示）

⬡ 玻璃电极破损自检功能（Sensolyt 650）

⬡ 可用于高温高压环境（PL）



技术指标					
pH 传感器	Sensolyt® 650				
温度测试	内置 NTC, 0 ~ +60°C				
工作温度	0 ~ +60°C -10 ~ 130°C				
pH/ORP 电极	Sensolyt®SEA/SE*	Sensolyt®SEA-HP	Sensolyt®DWA/DW*	Sensolyt®ECA/EC*	Sensolyt®PtA/Pt*
量程	pH 2 ~ 12	pH 2 ~ 12	pH 2 ~ 12	pH 2 ~ 12	pH 2 ~ 12
工作耐压 / 温度	10 巴 /20°C ; 1 巴 /60°C	10 巴 /20°C ;1 巴 /60°C	10 巴 /20°C ;1 巴 /60°C	10 巴 /20°C ;1 巴 /60°C	10 巴 /20°C ;1 巴 /60°C
工作温度	0 ~ 60°C				
pH 传感器	CHEMtrac 830 M				
耐压	16 巴 (120°C )				
工作温度	0 ~ 120°C (140°C 10 巴 )				
环境温度	-10 ~ 70°C				
接口连接尺寸	DN25				
型号	SenTix ML 70		SenTix ML ORP		
量程	pH 0 ~ 14		-200 ~ +200 mV		
工作环境	0 ~ 80°C				
杆材质	玻璃				
耐压	6 巴				
响应时间	—				
温度探头	无				
pH 电极	PL 80 -120 pH	PL 80 -225 pH	PL 89 -225 Pt	PL 81 -225 pH T VP	PL 82 -225 pH T VP
温度电极	无	无	无	Pt1000	Pt100
量程	0 ~ 14 pH				
工作耐压	11 巴 (0 ~ 130°C )				
工作温度	0 ~ 130°C				



## 溶解氧电极

TriOxmatic 膜法溶解氧电极为三电极系统，更好的测试结果准确性。电极内置温度传感器，701 带自动诊断系统，可用于科研机构、造纸和纤维素工业、废水处理、水产养殖、饮用水。

技术指标			
溶解氧电极	TriOxmatic® 690	TriOxmatic® 701	Oxi ML 41
量程 (25℃);	0.0 ~ 60.0 mg/L; 0.1 mg/L	0.00 ~ 20.00 mg/L; 0.01 mg/L 0.0 ~ 60.0 mg/L;	0 ~ 20 mg/L
分辨率	0 ~ 600%; 1%	0.1 mg/L 0.0 ~ 200.0%; 0.1 % 0 ~ 600 %; 1 %	0 ~ 200%
响应时间 (25℃)	t90: 180 s	t90: 30 s; t95: 90 s	t90 < 30 s
自诊断功能	无	有	无
温度测试	内置 NTC-5 ~ +50℃		Pt 1000, 自动温度补偿
环境条件	耐压: 10 巴; 工作温度: 0 ~ +50℃; 贮存温度: -5 ~ +50 °C		耐压: 3 巴; 工作温度: -5 ~ 45℃

## 电导率电极

所有电导率电极均带自动温度补偿，可用于科研机构、电镀、纯水 & 超纯水、纺织印染、垃圾渗滤液、废水处理、游泳池和温水浴、饮用水。

- ⊕ 多种安装方式可选：流通式、浸入式、管路安装等
- ⊕ 坚固耐用
- ⊕ 可用于高温高压环境，可用于超纯水、痕量级水监测



技术指标						
电导率电极	LRD 01	LRD 325	TetraCon® 325	LR 325/01	LR 325/001	LR ML
原理	2 极式	4 极式	4 极式	2 极式	2 极式	
量程	0.001 μS/cm ~ 200 μS/cm	0.001 μS/cm ~ 200 μS/cm	1 μS/cm ~ 2 S/cm	0.011 μS/cm ~ 200 μS/cm	0.0001 μS/cm ~ 30 μS/cm	100 μS/cm ~ 20 mS/cm
电极常数	0.1 cm <sup>-1</sup>	0.475 cm <sup>-1</sup>	0.475 cm <sup>-1</sup>	0.1 cm <sup>-1</sup>	0.01 cm <sup>-1</sup>	1.0 cm <sup>-1</sup> ± 20%
温度探头	内置温度电极，自动温度补偿					
温度测试	0 ~ +130℃	0 ~ +100℃	0 ~ +100℃	0 ~ +100℃	0 ~ +100℃	-5 ~ 45℃
耐压	14 巴 (20℃)	10 巴 (20℃)	2 巴 (20℃)	2 巴 (20℃)	2 巴 (20℃)	-

## 模拟式水质单参数在线监测系统 298 系列

### 余氯总氯电极

分析仪采用安培法测试余（总）氯浓度。测试量程范围宽，满足多种水体测量的需求。确保极高的准确性和稳定性。安培法可以准确测量电极中化学反应所导致的电流变化。通过测量电流得出相应分析物质的浓度。

- ⬡ 3 电极系统，提高测试准确性
- ⬡ 可选预制好的余氯总氯监测面板，方便安装



#### 技术指标

电极	FCML 412 N 余氯电极	FCML 68 余氯电极	TCML N 总氯电极
原理	安培法	安培法	安培法
量程 mg/L	0.00 ~ 2.00	0.00 ~ 2.00	0.00 ~ 2.00
响应时间	t90 < 120 s	t90 < 30 s	t90 < 120 s
耐压	3 巴	0.5 巴	3 巴
工作条件	0 ~ 45℃, 4 ~ 9 pH	0 ~ 45℃, 6 ~ 8 pH	0 ~ 45℃, 4 ~ 12 pH
温度补偿	内置 Pt1000, 自动温度补偿		