



### 典型应用

饮用水、泳池水、工业循环冷却水、污水以及过程水等消毒过程

### 仪器特点

- ◆ 大型液晶显示屏，附操作状态及特殊符号显示
- ◆ 可选配 PH 电极，设置手动或自动 PH 补偿
- ◆ 可选配温度电极，设置手动或自动温度补偿功能
- ◆ 标准 MODBUS RS485 通讯及 0/4~20mA 输出
- ◆ 配套恒电压法电极或安培电流法电极使用，无膜结构，无耗材，寿命长

### 技术参数

测量原理：以电极为准

工作温度：0 ~ 50°C, 非冷凝

储存温度：-20 ~ 70°C, 非冷凝

显示屏幕：大型 LCD 显示

控制器尺寸：144×144×115mm (长×宽×高)

开孔尺寸：138×138mm

安装方式：壁挂式、面板式、杆式

模拟输出：2 路隔离式 0/4~20mA, 最大负载为 500Ω

校正模式：单点校准（主测值），两点校准（PH）

数字通讯：RS485 协议（选配）

继电器控制：2 路开关上下限报警触点，240VAC 2A

1 路清洗功能触点

继电器延时：0-120 秒

清洗设定：ON 0~9999 秒/OFF 0~999.9 小时

安全等级：2 个密码保护

防护等级：IP65

重 量：0.8Kg

电源供应：100V~240VAC, 50/60Hz

20V~40VDC (选配)

测量范围（以电极为准）：

- ◆ CL/CLO<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>: 0~20mg/l (恒电压法)
- ◆ CL: 0~5mg/l(安培电流法)
- ◆ PH: 0~14ph
- ◆ 温度: -30 ~ 130°C

PH 补偿范围: 6~9ph

温度补偿范围: 0 ~ 60°C

测量精度: 读数的±5%或 0.01mg/l, 取大者

最低检测限: 0.05mg/l

电极安装: 流通式

校正间隔: 1 次/1 个月 (以实际为准)

配套使用 (部分) :

- ◆ ST283: 双铂金恒电压电极 (测量 CL/CLO<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>)  
匹配控制器: CL800 系列
- ◆ PLEX: 安培电流法电极, 具自清洁功能 (CL)  
匹配控制器: CL810 系列
- ◆ G210: PH 电极
- ◆ G310: PH/T 电极, 具温度补偿
- ◆ S7231: 单孔流通槽
- ◆ SC7231: 具超声波清洗功能单孔流通槽
- ◆ SC7233: 具超声波清洗功能三孔流通槽

## ➤ PLEX 余氯传感器

### □ 工作原理

PLEX 传感器由铂金电极和铜电极组合而成，测量溶液可做为测量电解质，两个电极之间会产生极化电流，由测量过程中产生的极化电流强度与余氯浓度呈正比关系，可以换算成余氯浓度，测量过程要确保水流速稳定。

### □ 产品特点

- ◆ 余氯测量装置可集成 pH、温度、余氯电极于一体
- ◆ 流通槽采用高质量的有机玻璃制成
- ◆ 无膜传感器适用于多种应用场合
- ◆ 结构简单，维护成本低，使用寿命长
- ◆ 余氯测量腔体内含水力自清洁装置，免维护



测量范围	0-5mg/l	
响应时间	90%<15S	
温度范围	0-50°C	
压力范围	0-5bar	
样品流速	40~60L/H(推荐), 最大 100L/H(可调)	
PH 补偿范围	pH6~9	
本体材质	铜、铂金、陶瓷	
校正方法	实验室对比法	
槽体尺寸 (长×宽×厚)	PLEX/P1	155 mm×100 mm×50mm
	PLEX/P2	155 mm×150 mm×50mm
	PLEX/P3	155 mm×200 mm×50mm
槽体材质	透明有机玻璃	
进水管尺寸	8×12mm (软管)	
出水管尺寸	8×12mm (软管)	
取样方式	旁路取样	
选配装置	PH 电极、PH/T 电极 单孔流通槽(标配)、双孔流通槽、三孔流通槽	

注：PLEX 传感器仅与 CL810 系列控制器配套使用！

## ➤ ST283 余氯/二氧化氯/中水臭氧传感器

### ▣ 工作原理

恒电压测量方法是在电极测量端保持一个稳定的电位势，不同的被测成份在该电位势下产生不同的电流强度。它由两个铂金电极与一个参比电极组成一个微电流测量系统。流经测量电极的水样中余氯、二氧化氯、臭氧会被消耗掉，所以测量时必须保持水样连续不断流过测量电极和保证流经测量电极的水流速度稳定，与流通槽配套使用。



电 极	双铂金环
测量原理	恒电压法
测量范围	0 - 20mg/l
参比电极	Ag/AgCl,无银凝胶电解质
工作温度	0~50°C
工作压力	<5bar (20°C)
本体材质	玻璃
线缆长度	5m, 其它可选
安装方式	流通式

注：ST283 传感器仅与 CL800 系列控制器配套使用！

### ▣ 产品特点

- ◆ 独特的双铂金电极保证长期稳定性
- ◆ 无膜传感器，无耗材，寿命长
- ◆ 敏感度高，响应快

## ➤ S7231/S7233 恒流槽

型 号	S7231	S7233
安装位置	单孔	三孔
材 质	透明有机玻璃	
进水接头	1/4"	
出水接头	10×14mm PVC 接头	
取样软管	2 米 4×6mm 软管	
工作压力	<10bar (20°C)	
水样流量	10~30L/H	
工作温度	0~50°C	
外型尺寸	155×90×39mm	155×120×39mm



➤ **SC7231/SC7233 具超声波清洗功能流通槽**

**工作原理**

采用超声波振动技术，配套专用控制驱动模块，启动工作时的高频振动使测量腔内液体的微小气泡在物体表面冲击，使得测量腔内部污垢及电极表面污垢脱落，定时清洗，可保持测量腔体及电极表面的洁净程度，从而减少人工维护成本。

型 号	SC7231	SC7233
安装位置	单孔	三孔
材 质	透明有机玻璃	
进水接头	1/4"	
出水接头	10×14mm PVC 接头	
取样软管	2 米 4×6mm 软管	
工作压力	<10bar (20°C)	
水样流量	10~30L/H	
工作温度	0~50°C	
外型尺寸	155×90×39mm	155×120×39mm



➤ 配套仪表箱



材 质	ABS 外壳, PC 透明盖
外壳尺寸	350*250*150mm, 其它可选
安装方式	壁挂式
防护等级	IP66
工作温度	0~50°C
选 配	S7231 或 S7233 型常规流通槽 SC7231 或 SC7233 型超声波清洗流通槽 订制多参数仪表箱

 订购指南

- 508000 CL810 控制器 (交流供电, 2 路模拟信号)  
508001 CL810D 控制器 (直流供电, 2 路模拟信号)  
508002 CL810RS 控制器 (交流供电, 1 路模拟信号及 RS485 通讯)  
508003 CL810DRS 控制器 (直流供电, 1 路模拟信号及 RS485 通讯)  
508004 CL800 控制器 (交流供电, 2 路模拟信号)  
508005 CL800D 控制器 (直流供电, 2 路模拟信号)  
508006 CL800RS 控制器 (交流供电, 1 路模拟信号及 RS485 通讯)  
508007 CL800DRS 控制器 (直流供电, 1 路模拟信号及 RS485 通讯)  
508111 ST283 探头(0~20mg/l),线长 5 米  
508101 PLEX/P1 余氯探头(0~5mg/l),水力自清洁, 配 1 个安装孔位, 用于其它电极  
508102 PLEX/P2 余氯探头(0~5mg/l),水力自清洁, 配 2 个安装孔位, 用于其它电极  
508103 PLEX/P3 余氯探头(0~5mg/l),水力自清洁, 配 3 个安装孔位, 用于其它电极  
501201 OPF10 PH 探头 (0~14ph) ,本体 PPS 材质, 1/2" NPT, 线长 5 米  
501202 OPF10/PT PH/T 探头 (0~14ph, 0~80°C) ,本体 PPS 材质, 1/2" NPT 线长 5 米  
501203 G210 PH 探头 (0~14ph) ,本体玻璃材质, 线长 5 米  
501204 G310 PH/T 探头 (0~14ph, 0~50°C) ,本体玻璃材质, 线长 5 米  
501204 PC210 /PH探头 (0~14ph) ,本体PPS材质, 3/4"NPT,线长10米  
501205 PC210/ORP探头 (-1500~1500mv) ,本体PPS材质, 3/4"NPT,线长10米  
501207 OPF11 /PH探头 (0~14ph) ,本体PPS材质, 3/4"NPT,线长5米  
501209 OPF19 /PH探头 (0~14ph) ,本体PPS材质, 1"NPT,线长5米  
501211 GTDJ /PH探头 (0~14ph) ,本体玻璃材质,线长5米  
501211 OPS71/PH 探头 (0~14ph, -15 ~ 135°C) ,本体玻璃材质,线长 5 米  
502700 PH 探头螺纹安装附件  
507231 S7231,单孔有机玻璃流通槽 (可安装 1 支电极)  
507233 S7233,三孔有机玻璃流通槽 (可安装 3 支电极)  
507241 SC7231,具超声波清洗功能单孔有机玻璃流通槽 (可安装 1 支电极)  
507243 SC7233,具超声波清洗功能三孔有机玻璃流通槽 (可安装 3 支电极)  
510001 QC01 型 ABS 仪表箱, 外壳尺寸 350\*250\*150mm