



操作手册

CL 6587

余氯-二氧化氯-溶解臭氧浓度

Option
S/N
REP N°

电源: 85/264 Vac
内置版本: R 1.0x



在线水分析仪表速投手册-余氯/臭氧

余氯/臭氧计 CL6587

配恒压法电极 SZ283 推荐配套流通槽SZ7231/SZ7233

■为推荐使用方式/本次配套 □为可选项, 或慎重使用方式

1 拆箱检查, 确认货品的配件齐全, 完好, 特别注意安装附件和传感器连接电缆。本仪表应该包括以下配件:

- a) 合同供货范围的配件: 仪表/变送器CL6587■, 余氯, 二氧化氯/臭氧电极电极SZ283■, 流通槽■,
- b) 用户必须自备的配件: 类似流通槽□, 仪表取样阀门□, 仪表保护箱□

2 安装附件的固定, 被测介质的接驳, 流速控制的准备。

- a) 取样点的位置确定, 本传感器建议安装方式为: 管路开孔取样(旁路)■, 其他安装方式请联系代理商: 在线插入式安装□/沉入式安装□
选用在线插入式安装方式时, 请务必确认测量点的介质情况是否符合传感器的测量要求: 被测介质是否具有腐蚀性□/压力□/温度□/介质的清洁情况□
- b) 选用旁路测量时, 调压取样阀的设立: 是■/否□
- c) 选用测量时, 本次测量的流量控制的方法: 通过取样阀■/专设减压阀□

3 控制测量仪表的机械安装和固定

(请仔细参照随仪表配套的中英文操作手册)

- a) 本次供货包括有:
户外安装仪表箱□/壁挂式仪表保护箱□
- b) 如用户自备仪表安装箱,
请确认仪表安装的空间: 256*230*89 (宽*高*厚)
注意仪表下部预留出线空间及壁挂安装背板■
小心地取下电极保护帽, 用清水清洁电极头, 必要时请浸泡电极 30 分钟, 保护帽内为饱和盐液, 结晶为正常现象

小心地插入各个测量电极, 请勿密封固定

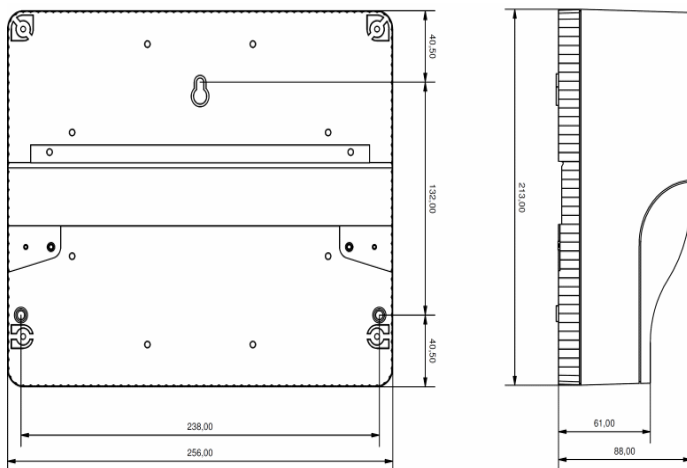


进水调节阀门

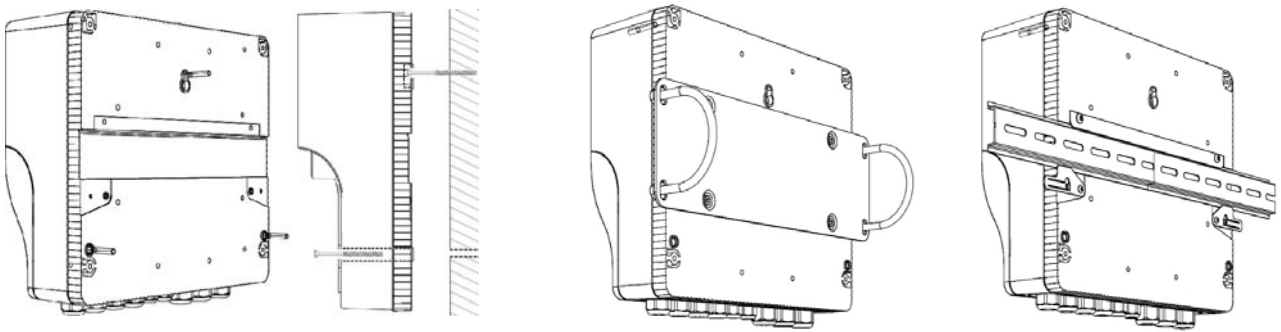
清洁检修孔

进水口

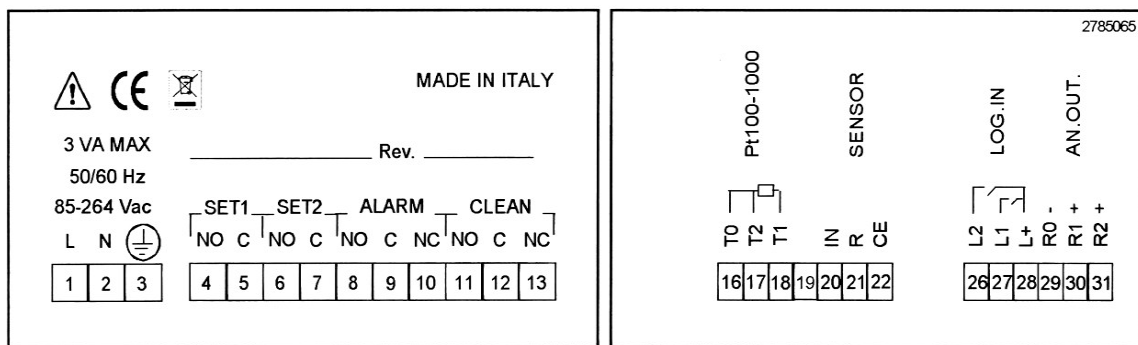
出水口



多种安装方式可选



仪表接线端子示意图



4

传感器的接线

不得自行剪短或者延长传感器线缆，传感器线缆应与电源线分开走线，防止干扰。
(A输入) 将SZ283电极 白色-22，黑色-20，屏蔽线-21分别连接到端子22，20，21；
温度电极Pt100/Pt1000请连接到端子：16-17，18

5

电气接线 (请遵照电工通用法则，断电进行本步骤)

端子1, 2对应本仪表供电电源是：220Vac /24Vdc ；110Vac /24Vac

确保您所提供给仪表的电源是干净电源，供电电源回路为：
带隔离装置 /独立供电 /电源大回路无变频器 /无其他大功率设备

模拟输出：第一路输出29, 30(-/+), 第二路输出29, 31(-/+), 两路输出可任意选择对应测量值

6

确认接线正确

请再次仔细核对仪表的操作手册有关接线端子的章节。

7

通电

请仔细核对仪表的接线端子对应的相关标识、订货信息或相关技术资料，确认本仪表的电源连接无误，接通电源。
余氯正常参考读数：电极干燥置于空气中，仪表显示为0，置于瓶装水或是自来水中时，仪表显示应该是最小位数(0.0X/0.00X)，并接近于0。

详细说明

一般规格

数字显示屏	LCD 128 x 64 字符
键盘	8 按键
工作温度	-10 ~ 60 °C
湿度	95 %无冷凝
电源	110/220 Vac +/- 10 % 50/60 Hz 9/36 Vdc 12/24 Vac (可选项)
功耗	小于 6 VA
隔离	初级和次级之间 4000 V (IEC 348)
接线端子排	可拔插
净重	1300 g
尺寸	256 x 230 x 89 mm
防护等级	IP 65 (含面板)
外观专利号	002564666-002

仪表菜单详细说明

在左列中显示有关显示的数目：

- "S xy"代表 SETUP 参数
- "C xy" 代表 CONFIGURATION 参数

x = 段落, y = 序号 1..2..3..4..等等

D1.0	主测量值			默认值
C1.0	Operating Mode	AUTO 自动/ MEAS 测量 / SIM 仿真		AUTO
	操作模式			
C1.1	Type of sensor	2 WIRES 两线制 / 3 WIRES 三线制		3 WIRES
	电极类型			
C1.2A	Type of measure TC (2 wires/两线制)	Icell	Pol.	C12 F
	nA	mV	%/°C	
• C12 F	Free 2.00 chlorine 余氯	160	-200	
• C12 C	Combined 2.00 chlorine 化合氯	160	-400	
• C1O2	Clorhine 2.00 dioxide 二氧化氯	1500	-200	
• D O3	Dissolved 2.00 ozone 溶解臭氧	160	-200	
• ABCDE	Custom variable measure 用户自定义	variable	variable	
C1.2B	Type of measure TC (3 wires/三线制-SZ283)	Icell	Pol.	C12 F
	nA	mV	%/°C	
• C12 F	Free 2.00 chlorine 余氯	2000	-200	
• C1O2	Combined 2.00 chlorine 二氧化氯	2000	-200	
• D O3	Dissolved 2.50 ozone 溶解臭氧	2000	-200	
• C12 T	Total 2.00 chlorine 总氯	160	-400	
• ABCDE	Custom variable measure 用户自定义	variable	variable	
C1.3	Custom measure 用户自定义单位	ABCDE		ABCDE
C1.4	Nominal current nA/ppm custom	10 ~ 2000		160 nA/ppm

D1.0 主测量值					默认值
C1.5	Polarization 极化电压 custom	-1000 ~ 1000 mV			-200 mV
C1.6	Measuring unit 单位	ppb-ppm / $\mu\text{g/l}$ -mg/l			ppb-ppm
C1.7	Input scale 输入量程	200.0 ppb / $\mu\text{g/l}$	(S1)	20.00 ppm	
		2.000 ppm / mg/l	(S2)		
		20.00 ppm / mg/l	(S3)		
		200.0 ppm / mg/l	(S4)		
		2000 ppm / mg/l	(S5)		
Icell dependent available scales/对应有效量程的输入电极电流					
	10 ~ 20 nA/ppm	S2 / S3 / S4 / S5			
	21 ~ 200 nA/ppm	S1 / S2 / S3 / S4			
	201 ~ 2000 nA/ppm	S1 / S2 / S3			
量程	分辨率	测量极限范围	读数极限范围		
Scale	Risolution	Measure limits	Reading limits		
200.0 ppb / $\mu\text{g/l}$	0.1	-10.0 / 210.0	-20.0 / 220.0		
2.000 ppm / mg/l	0.001	-0.100 / 2.100	-0.200 / 2.200		
20.00 ppm / mg/l	0.01	-1.00 / 21.00	-2.00 / 22.00		
200.0 ppm / mg/l	0.1	-10.0 / 210.0	-20.0 / 220.0		
2000 ppm / mg/l	1	-100 / 2100	-200 / 2200		
零点	满量程电流值的 $\pm 20\%$				
D1.1	Zero	$\pm 20\%$ of full scale current			0 nA
	灵敏度/满点				
D1.2	Sensitivity	12.5 ~ 250 %			100 %
C1.8	RT Large Signal 大信号过滤	0.4 ~ 50.0 秒			2.0 s
C1.9	RT Small Signal 小信号过滤	0.4 ~ 50.0 秒			10.0 s
C1.10	Hidden negative Values 负数隐藏功能	ON / OFF			OFF

D2.0 第二路测量值			默认值
C2.1	Input 输入 Connection 接线方式	RTD Pt100 / Pt1000 3 wires 三线制	Pt100
S2.1	Measuring unit 测量单位	°C / °F	°C
	Temperature scale 温度量程	-10.0 ~ 110.0 °C 14.0 ~ 230.0 °F	
	Resolution 分辨率	0.1 °C / °F	
D2.1	Zero 零点	±5.0 °C ±9.0 °F	0.0 °C 0.0 °F
S2.2	Manual temperature 手动温补	0.0 ~ 100.0 °C 32.0 ~ 212.0 °F	20.0 °C 68.0 °F
S2.3	Temperature coefficient 温补系数	0.00 ~ 4.00 %/°C	2.00 %/°C

3.1 SET POINT 1 控制点 继电器 1			默认值
C3.1	Type of regulation SET1	ON-OFF / PID	ON-OFF
	SET1 继电器调节类型	ON-OFF related to RELAY1 开关 PID related to RELAY1 or OUT1 继电器 1 或 OUT1 用于 PID 调节	
C3.2	Regulation SET1 related to (only PID) 作为 PID 调节功能	FM / WM / OUT1 FM / WM on RELAY1	FM
	<u>ON-OFF regulation 开关调节</u>		
D3.1	• Set point 继电器阈值	0 ~ 满量程	0.00 ppm
S3.1A	• Hysteresis 继电器滞后	0 ~ 10 %满量程	0.20 ppm
S3.2A	• Delay 延时	0.0 ~ 100.0 秒	0.2 s
C3.3	• Function 调节功能	LO / HI (Min / Max)	LO
	<u>Regulation PID 调节</u>		
D3.1	• Set point 控制点	0 ~ 满量程	0.00 ppm
S3.1B	• Proportional band 比例带	0.0 ~ 400.0 %	1.0 %
S3.2B	• Integral time 积分时间	0.0 ~ 999.9 分钟	0.0 min
S3.2B	• Derivative time 微分时间	0.0 ~ 999.9 分钟	0.0 min
C3.3	• Function 功能	LO / HI (Min / Max)	LO
	<u>Regulation RELAY1 FM/继电器 1 脉冲调频</u>		
S3.4B	• Pulse frequency 脉冲频率	0 ~ 120 脉冲/分钟	100 i/min

3.1	SET POINT 控制点 继电器 1	默认值
	• Pulse length 脉冲长度	0.1 秒
	<u>Regulation RELAY1 WM 继电器 1 脉冲调宽</u>	
S3.4B	• Pulse width 脉冲宽度	0 ~ 99.9 秒
	• Minimum pulse length 最小脉冲长度	0.3 秒
	Relay contacts 继电器触点	SPST 220 V 5 A 电阻性负载
	Analog output 1 电流输出 1	4-20 mA

3.2	SET POINT 控制点继电器 2	默认值
C3.4	Type of regulation SET2	ON-OFF / PID
	控制类型	ON-OFF related to RELAY2 开关
		PID related to RELAY2 or OUT2
		继电器 2 或 OUT2 用于 PID 调节
C3.5	Regulation SET2 related to (only PID) PID 调节功能	FM / WM / OUT1 FM / WM on RELAY2
	<u>Regulation ON-OFF 开关调节</u>	
D3.2	• Set point 控制点	0 ~ full scale 满量程
S3.5A	• Hysteresis 滞后值	0 ~10 % of full scale 满量程
S3.6A	• Delay 延时	0.0 ~ 100.0 seconds 秒
C3.6	• Function 调节功能	LO / HI (Min / Max)
	<u>Regulation PID 调节</u>	
D3.2	• Set point 控制点	0 ~ full scale 满量程
S3.5B	• Proportional band 比例带	0.0 ~ 400.0 %
S3.6B	• Integral time 积分时间	0.0 ~ 999.9 minutes 分钟
S3.7B	• Derivative time 微分时间	0.0 ~ 999.9 minutes 分钟
C3.6	• Function 调节功能	LO / HI (Min / Max)
	<u>Regulation RELAY2 FM 调频继电器 2</u>	
S3.8B	• Pulse frequency 脉冲频率	0 ~ 120 pulsee/minute 脉冲/分钟
	• Pulse length 脉冲长度	0.1 seconds 秒
	<u>Regulation RELAY2 WM</u>	
S3.8B	• Pulse width 脉冲宽度	0 ~ 99.9 seconds 秒
	• Minimum pulse length 最小脉冲长度	0.3 seconds 秒

3.2	SET POINT 2 控制点	默认值
	Relay contacts 继电器触点	SPST 220 V 5 A 电阻性负载
	Analog output 2 电流输出 2	4-20 mA

4.0	ALARM 报警	默认值	
	<u>Window alarm 报警指示</u>		
S4.1	• Low value 下限	0 ~ full scale 满量程	0.00 ppm
S4.2	• High value 上限	0 ~ full scale 满量程	20.00 ppm
	• Hysteresis 滞后值	± 0.1 % of full scale 满量程	
S4.3	• Delay 动作延时	0.0 ~ 100.0 seconds 秒	1.0 s
	<u>Alarm on set point 报警控制点</u>		
C4.1	• Alarm on operation set1 启用	ON / OFF	OFF
C4.2	• Operation time of set1 工作时长	0 ~ 60 minutes 分钟	60 min
C4.3	• Alarm on operation set2 启用	ON / OFF	OFF
C4.4	• Operation time of set2 工作时长	0 ~ 60 minutes 分钟	60 min
C4.5	Function of the contacts 触点功能	ACTIVE 启用/ NON ACTIVE 停用	ACTIVE
	Relay contacts 继电器触点容量	SPDT 220 V 5 A resistive	

D5.1	ANALOG OUTPUT 1 模拟输出	默认值	
	<u>If not related to SET1 没有和 SET1 相关联时</u>		
C5.1	Input related to OUT1 输入对应 OUT1	ppm-mg/l °C / °F	ppm
C5.2	Range 输出电流范围	0-20 / 4-20 mA	0-20 mA
	Under / Over range (0-20)	0.00 / 20.50 mA	
	Under / Over range (4-20)	3.50 / 20.50 mA	
C5.3	Point 1 (0 mA 或 4 mA 对应值) (ppm)	0 ~ full scale 满量程	0.00 ppm
C5.4	Point 2 (20 mA 对应值) (ppm)	0 ~ full scale 满量程	20.00 ppm
C5.3	Point 1 (0 mA 或 4 mA 对应值) (°C)	-10.0 ~ 110.0 °C	-10.0 °C
C5.4	Point 2 (20 mA 对应值) (°C)	-10.0 ~ 110.0 °C	110.0 °C
C5.3	Point 1 (0 mA 或 4 mA 对应值) (°F)	14.0 ~ 230.0 °F	14.0 °F
C5.4	Point 2 (20 mA 对应值) (°F)	14.0 ~ 230.0 °F	230.0 °F
	Response time 响应时长	2.5 秒达到 98 %	
	Isolation 隔离	250 Vac	
	R max 阻抗	600 欧姆	

D5.2 ANALOG OUTPUT 2 模拟输出			默认值
<u>If not related to SET2 没有和 SET2 相关联时</u>			
C5.5	Input related to OUT2 输入对应 OUT2	ppm-mg/l °C / °F	ppm
C5.6	Range 输出电流范围	0-20 / 4-20 mA	0-20 mA
	Under / Over range (0-20)	0.00 / 20.50 mA	
	Under / Over range (4-20)	3.50 / 20.50 mA	
C5.7	Point 1 (0 mA 或 4 mA 对应值) (ppm)	0 ~ full scale 满量程	0.00 ppm
C5.8	Point 2 (20 mA 对应值) (ppm)	0 ~ full scale 满量程	20.00 ppm
C5.7	Point 1 (0 mA 或 4 mA 对应值) (°C)	-10.0 ~ 110.0 °C	-10.0 °C
C5.8	Point 2 (20 mA 对应值) (°C)	-10.0 ~ 110.0 °C	110.0 °C
C5.7	Point 1 (0 mA 或 4 mA 对应值) (°F)	14.0 ~ 230.0 °F	14.0 °F
C5.8	Point 2 (20 mA 对应值) (°F)	14.0 ~ 230.0 °F	230.0 °F
	Response time 响应时长	2.5 秒达到 98 %	
	Isolation 隔离	250 Vac	
	R max 阻抗	600 欧姆	

6.0 LOGIC INPUT (2) 逻辑输入			默认值
<u>HOLD condition 设置成保持状态时</u>			
	• Analog output 电流输出	HOLD 保持不变	
	• Set point 控制点继电器	HOLD 保持不变	
	• Alarm status 报警状态	报警继电器功能关闭 报警指示功能会保留	
<u>ALARM condition 设定成报警状态时</u>			
	• Analog output 电流输出	RUN	
	• Set point 控制点继电器	OFF 关闭	
	• Alarm status 报警状态	ON	
S6.1	logic input 1 逻辑输入 1	ON / OFF	OFF
C6.1	Function of the logic input 1 逻辑输入控制功能	HOLD / ALARM 保持/报警功能	HOLD
S6.2	Logic input 2 逻辑输入 2	ON / OFF	OFF
C6.2	Function of the logic input 2 逻辑输入驱动	HOLD / ALARM 无源触点信号	ALARM
	Logic input actuation	free voltage contacts	

D7.0	AUTOCLEAN 自动清洗功能		默认值
S7.1	Cleaning functions 自清洗功能	OFF / AUTOCLEAN / MANUAL 关闭/自动清洗/手动清洗	OFF
	<u>Cleaning parameters 清洗参数</u>		
S7.2	• Repetition time 间隔时长	0.5 ~ 100.0 小时	24 h
S7.3	• Cleaning time 清洗时长	1.0 ~ 60.0 秒	15.0 s
S7.4	• Holding time 保持时长	0.1 ~ 20.0 分钟	3.0 min
	<u>Cleaning cycle time 清洗周期内</u>		
	• Analog output 模拟输出	HOLD 保持功能	
	• Set point 控制点	OFF 失效	
	• Alarm status 报警状态	OFF 失效	

D50.0	SETUP 控制点设置		默认值
D50.1	Password 密码	000 ~ 999	0
S1.1	Calibration and set point	ON / OFF	ON
S2.1	Temperature measuring unit 单位	°C / °F	°C
S2.2	Manual temperature 手动输入温度	0.0 ~ 100.0 °C 32.0 ~ 212.0 °F	20.0 °C
S2.3	Temperature coefficient 温补	0.00 ~ 4.00 %/°C	2.00 %/°C
S3.1A	Hysteresis set1 (ON-OFF)滞后值	0 ~ 10 % of 满量程	0.20 ppm
S3.2A	Delay set1 (ON-OFF)延时	0.0 ~ 100.0 秒	0.2 s
S3.1B	Proportional band set1 比例带	0.0 ~ 400.0 %	1.0 %
S3.2B	Integral time set 1 积分时间	0.0 ~ 999.9 分钟	0.0 min
S3.3B	Derivative time set1 微分时间	0.0 ~ 999.9 分钟 (0=无效)	0.0 min
S3.4B	Pulse frequency PFM set1	0 ~ 120 脉冲/分钟	100 i/min
S3.4B	Pulse width PWM set1 脉宽	0 ~ 99.9 秒	20.0 s
S3.5A	Hysteresis set2 (ON-OFF) 滞后值	0 ~ 10 % 满量程	0.20 ppm
S3.6A	Delay set2 (ON-OFF) 延时	0.0 ~ 100.0 秒	0.2 s
S3.5B	Proportional band set 2 比例带	0.0 ~ 400.0 %	1.0 %
S3.6B	Integral time set 2 积分时间	0.0 ~ 999.9 分钟	0.0 min
S3.7B	Derivative time set 2 微分时间	0.0 ~ 999.9 分钟 (0=无效)	0.0 min
S3.8B	Pulse frequency PFM set 2 脉冲频率	0 ~ 120 脉冲/分钟	100 i/min
S3.8B	Pulse width PWM set 2 脉宽	0 ~ 99.9 秒	20.0 s
S4.1	Alarm LO (low value)低位报警	0 ~ 满量程	0.00 ppm
S4.2	Alarm HI (high) 高位报警	0 ~ 满量程	20.00 ppm
S4.3	Alarm delay 报警仪延时	0.0 ~ 100.0 秒	1.0 s
S6.1	Digital input1 数字输入	ON / OFF	OFF

D50.0 SETUP 控制点设置			默认值
S6.2	Digital input 2 数字输入	ON / OFF	OFF
S7.1	Cleaning function 清洗功能	OFF / AUTOCLEAN / MANUAL	OFF
S7.2	Repetition time 间隔时长	0.5 ~ 100.0 小时	24 h
S7.3	Cleaning time 清洗时长	1.0 ~ 60.0 分钟	15.0 s
S7.4	Holding time 保持时长	0.1 ~ 20.0 分钟	3.0 min
S50.1	Password change 密码修改	XXX	

D60.0 CONFIGURATION 参数组态			默认值
D60.1	Password 进入密码	000 ÷ 999	0
C1.0	Operating mode 操作模式	AUTO / MEAS / SIM	AUTO
C1.1	Type of sensor 电极类型	2 WIRES / 3 WIRES	3 WIRES
C1.2A	Type of measure (2 wires) 被测样	Cl2 F / Cl2 C / ClO2 / O3 / custom	Cl2 F
C1.2B	Type of measure (3 wires) 被测样	Cl2 F / ClO2 / O3 / Cl2 T / custom	Cl2 F
C1.3	Custom measure 自定义单位	ABCDE	ABCDE
C1.4	Nominal current custom	10 ÷ 2000 nA/ppm	160 nA/ppm
C1.5	Polarization custom 极化电压	-1000 ÷ 1000 mV	-200 mV
C1.6	Measuring unit 测量单位	ppb-ppm / µg/l-mg/l	ppb-ppm
C1.7	Input scale 输入量程	Sensor dependent 探头决定	20.00 ppm
C1.8	RT Large Signal	0.4 ~ 50.0 秒	2.0 s
C1.9	RT Small Signal	0.4 ~ 50.0 秒	10.0 s
C1.10	Hidden negative values	ON / OFF	OFF
C2.1	Temperature sensor 温度探头	Pt100 / Pt1000	Pt100
C3.1	SET 1 regulation 控制方式	ON-OFF / PID	ON-OFF
C3.2	SET 1 actuation (PID only) 调节方式	FM / WM / OUT1	FM
C3.3	SET 1 function 功能	LO / HI (Min / Max)	LO
C3.4	SET 2 regulation 控制方式	ON-OFF / PID	ON-OFF
C3.5	SET 2 actuation (PID only) 调节方式	FM / WM / OUT2	FM
C3.6	SET 2 function 功能	LO / HI (Min / Max)	HI
C4.1	Alarm related to set 1 operation time 与 SET 1 操作相关的警报时间	ON / OFF	OFF
C4.2	Set 1 operation time 警报时长	0 ~ 60 分钟	60 min
C4.3	Alarm related to set 2 operation time 与 SET 2 操作相关的警报时间	ON / OFF	OFF
C4.4	Set 2 operation time 警报时长	0 ~ 60 分钟	60 min
C4.5	Alarm function 报警功能	ACTIVE 激活 / NON ACTIVE 关闭	ACTIVE
C5.1	Measure on nalog output 1 电流输出对应测量值	ppm-mg/l °C / °F	ppm

D60.0	CONFIGURATION 参数组态	默认值	
C5.2	Analog output 1 range 电流输出 1	0-20 / 4-20 mA	0-20 mA
C5.3	Point 1 analog output 1/起点值	0 ~ full scale 满量程	0.00 ppm
C5.4	Point 2 analog output 1/终点值	0 ~ full scale 满量程	20.00 ppm
C5.5	Measure on the analog output 2 电流输出对应测量值	ppm-mg/l °C / °F	ppm
C5.6	Analog output 2 range 电流输出 2	0-20 / 4-20 mA	0-20 mA
C5.7	Point 1 analog output 2/起点值	0 ~ full scale 满量程	0.00 ppm
C5.8	Point 2 analog output 2/终点值	0 ~ full scale 满量程	20.00 ppm
C6.1	Digital Input 1 function	HOLD / ALARM	HOLD
	输入开关量触发的功能	保持/报警	
C6.2	Digital Input 2 function	HOLD / ALARM	ALARM
	输入开关量触发的功能	保持/报警	
C60.1	Password change 修变密码	XXX	

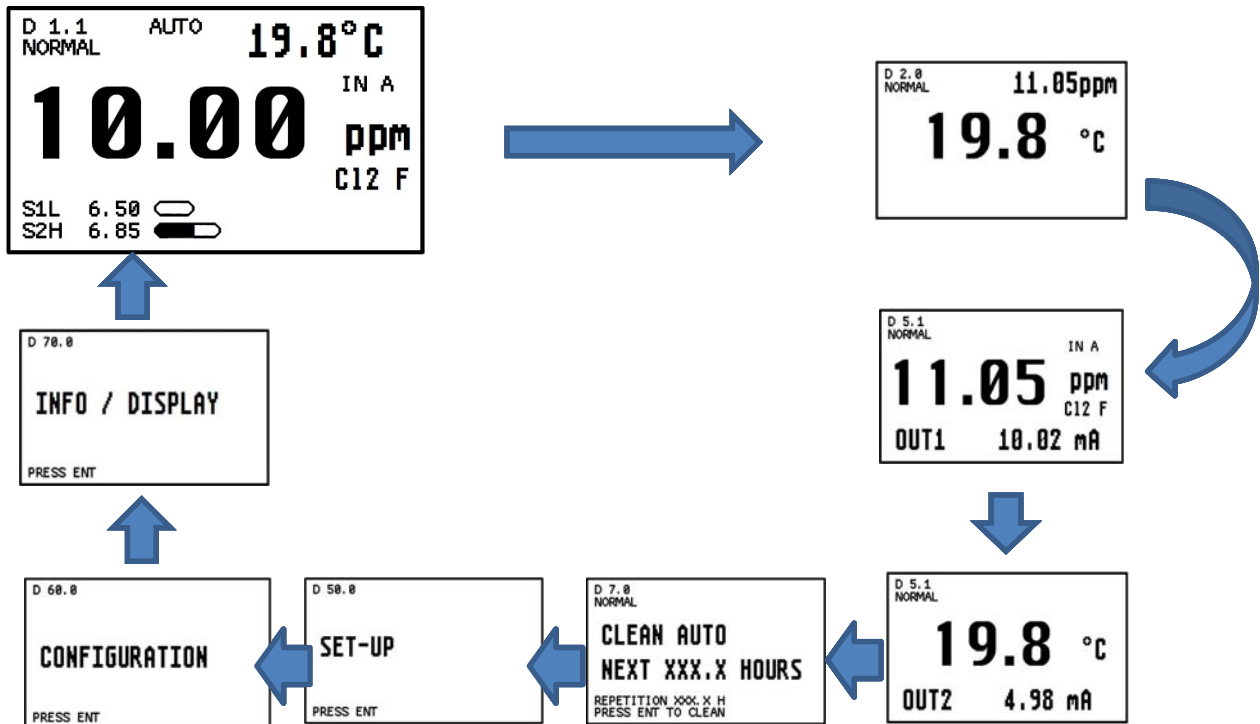
70.0	仪表信息	默认值	
I1.0	Release code 版本	CL6587 R1.0X	
I2.0	LCD contrast 对比度	(0 ~ 30)	20
I3.0	LCD brightness 亮度	(0 ~ 30)	10
I4.0	LCD mode 显示模式	NORMAL 正常 / REVERSE 反白	NORMAL
I5.0	Hours of operation time 开机时长	xxxxxx 小时	

8

仪表显示

在开机状态下，按“MODE”键可以切换显示界面：

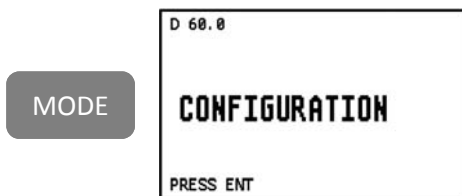
从余氯臭氧显示 - 第2路温度显示 - 两路模拟输出对应参数显示 - 自动清洗控制/CLEAN - 各组继电器设置/SETUP - 参数设定主菜单/CONFIGURATION - 仪表信息INFO/DISPLAY



9

必要的参数设置/余氯、二氧化氯、臭氧

对于CL6587，按“**MODE**”键6次，到显示“CONFIGURATION”，按“**ENT**”两次跳过密码输入，进入显示“CONFIGURATION”，通过操作按键“▲”“▼”“**ENT**”键进行以下操作



通过操作按键“▲”“▼”“**ENT**”键进行选择，更改和确认，参见操作手册，主要参数几个如下：

“C1.1 SENSOR WIRING 3WIRES”中选择两线/三线传感器类型；

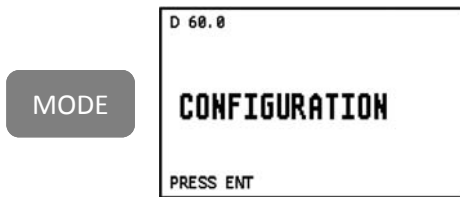
“C1.2B 3WIRES SENSOR ”中选择被测参数：CLO₂, CL₂F/游离氯, CL₂C/化合氯, DO₃/臭氧

“C1.6 MERSURE UNIT ”中确定测量单位，选择ppb/ppm，或者ug/l,mg/l

“C1.7 MERSURE SCALE ”中确定量程，选择200ppb/2ppm/20ppm,

10 电流输出参数设置 (请仔细参照随仪表配套的中英文操作手册)

对于CL6587, 按“**MODE**”键6次, 到显示“**CONFIGURATION**”, 按“**ENT**”两次跳过密码输入, 进入显示“**CONFIGURATION**”, 通过操作按键“**▲**”“**▼**”“**ENT**”键进行以下操作



"C5.1 OUT1 INPUT"中确定第一通道输入类型, 选择ppm 或是温度℃,

"C5.2 OUT1"中确定第一通道电流输出类型, 选择4-20mA/0-20mA,

"C5.3 OUT1 POINT P1"和"C5.4 OUT1 POINT P2"中确定电流4mA/20mA对应值。

"C5.5 OUT2 INPUT"中确定第二通道输入类型, 选择ppm 或是温度℃,

"C5.6 OUT2"中确定第二通道电流输出类型, 选择4-20mA/0-20mA,

"C5.7 OUT2 POINT P1"和"C5.8 OUT2 POINT P2"中确定第二路输出电流4mA/20mA对应值。

11 标定程序之 余氯臭氧标定

从起始菜单, 直接可以键入余氯臭氧参数标定界面;

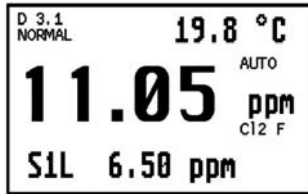


CL6587的余氯臭氧校正之零点校正, 按“**ZORE**”键, 屏幕显示“0.xxxppm CL2 F”, 将电极置入零样品(干燥空气), 待显示值稳定后, 使用“**▲**”“**▼**”键调整屏幕显示为零, 按“**ENT**”确认完成;

CL6587的校正之灵敏度校正(斜率校正), 按“**SENS**”键, 屏幕显示“x.xxxppm CL2 F”, “**SENS 100%**”, 将电极放入已知浓度样品中, 待显示值稳定后, 使用“**▲**”“**▼**”键调整屏幕显示到已知浓度值, 按“**ENT**”确认完成。

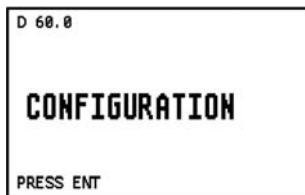
继电器的参数设置

对于CL6587，主显示菜单下，按“**SET1/SET2**”键，通过操作按键“▲”“▼”“ENT”键进行继电器控制点的修改。



对于CL6587，按“**MODE**”键6次，到显示“CONFIGURATION”，按“**ENT**”两次跳过密码输入，进入显示“CONFIGURATION”，通过操作按键“▲”“▼”“ENT”键进行以下操作

MODE



- "C3.1 SET1 REGULATION " 设置 控制点SET1 工作形式 NO-OFF/PID ；
- "C3.2 SET1 ACTUATION" 设置 控制点SET1 控制形式 FM/WM/OUT1 ；
- "C3.3 SET1 FUNCTION" 设置 控制点SET1 功能为下限LO或为上限HI 控制 ；
- "C3.4 REGUL MODE SET2" 设置 控制点SET2 工作形式NO-OFF/PID ；
- "C3.5 SET2 ACTUATION" 设置 控制点SET2 控制形式 FM/WM/OUT2 ；
- "C3.6 SET2 FUNCTION" 设置控制点SET2 功能为下限LO或为上限HI ；

对于CL6587，按“**MODE**”键5次，到显示“SET-UP”，按“**ENT**”两次跳过密码输入，进入操作界面显示，通过操作按键“▲”“▼”“ENT”键进行各路继电器的细化设置操作

MODE



- "S4.1 LO ALARM " 设置控制点报警继电器ALARM的下限控制值 ；
- "S4.2 HI ALARM " 设置控制点报警继电器ALARM的上限控制值 ；

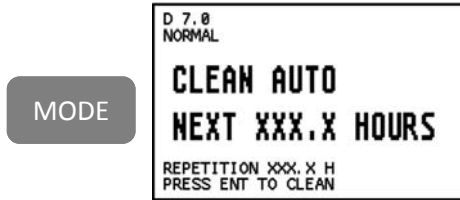
各路控制及报警继电器的其他全功能设置，可参照原厂操作手册

13

自动清洗功能参数设置

对于CL6587，按“**MODE**”键4次，到显示“CLEAN xxxx”，屏显内容包括是否本仪表启用自动清洗功能CLEAN OFF（关闭）；启用后的清洗模式AUTO/MANUAL；“NEXT XX.X HOURS” 距离下次清洗启动的时间，目前设定的清洗间隔时长REPETITION XX.X h。

对于CL6587，按“**MODE**”键5次，到显示“SET-UP”，按“**ENT**”进入菜单S1.1~S7.4界面



通过操作按键“▲”“▼”“**ENT**”键进行选择，更改和确认，参见操作手册，主要参数几个如下：

“S50.1 PASSWORD CONFIG. _____”输入进入密码，出厂设置选择直接无密码ENT按键输入

“S7.1 CLEAN OFF”中仪表清洗工作模式：OFF关闭/AUTO自动/MANUAL手动；出厂选择OFF

“S7.1 CLEAN REPETITION”中清洗间隔周期时间；如：24h/24小时，可选范围：0.5~100小时

“S7.3 CLEAN TIME”中选择单次清洗时长，如：15s/15秒，可选范围：1.0~60.0秒

“S7.4 HOLD TIME”中选择保持原测量值的时长，如：3.0min/3分钟，可选范围：0.1~20分钟。

各路控制及报警继电器的其他全功能设置，可参照原厂操作手册

14

正常使用/暂停使用/停用 注意事项

本仪表使用时，对水流控制很重要，本探头耐压为10bar（20℃时），建议常压测量。调试时可以慢慢打开进水口阀门，并保持较小的进水，能自由流动即可，确保水流平稳无气泡。来水压力太大时，须加设减压阀门；水质不干净时，须在流通槽前加过滤装置，本流通槽易堵。

测量过程或储存期间，本电极严禁干置，严禁用手直接接触电极头，SZ283电极头上的金属圈必须光亮，否则需维护或咨询代理商。

本电极暂停使用时，请将电极和控制器分离，将电极静置于KCL溶液或自来水中保存（用自来水储存不建议超过一天，严禁使用去离子水和纯净水保存电极），注意防撞。

如需长时间停用储存，请联系代理商相关存储事宜。

所有设置均为简易提示，详细操作请仔细参照随仪表配套的中英文操作手册