

CL₂-CLO₂-TCL-DO₃ - 智能变送器

氧化物变送模块

配套传感器:

- 恒压法电极 / **SZ283**: 0-2.000ppm/0-20.00ppm
- 覆膜法探头 / **CL7900**-总氯, **CL7901**-余氯, **CL7902**-溶解二氧化氯, **OZ7901**-溶解臭氧;
- 其他氧化物探头

可选量程:

恒压法电极 / 0-2.000ppm/0-20.00ppm

覆膜法探头 / 0-2.000ppm/0-20.00ppm/0-200.0ppm

用户使用常规传感器和电极来测量余氯、总氯和溶解臭氧等浓度信号, 需要远距离传输时, **CL 3436** 变送器模块是您的最佳选择。

配合本公司出品的所有传感器, **CL3436** 可以测量各种的氧化物浓度: **游离余氯、化合氯和总氯、二氧化氯、臭氧、过氧化氢和过氧乙酸。**

模块化的变送器设计, 标配有两线制4-20mA带隔离电流输出和RS485通讯接口, 方便传感器连接到PLC或其他远程监控系统, 并能够实现传感器的校准和变送器的参数设置的本地或远程操作。

主要特点

量程

- 0 ~ 2.000/20.00/200.0mg/l
- 0 ~ 2.000/20.00/200.0ppm
- 10.0 ~ 110.0 °C , 14.0 ~ 230.0 °F

显示

可以现场显示测量值, 以及用户在现场设定和参数设置各个阶段的信息提示。

按键

设有专用的按键直接实现零点和灵敏度标定。

温度补偿

本变送器具有手动或自动温度补偿功能。

校准和标定

为了提高传感器的潜在使用寿命, 变送器允许在较宽的范围内进行零点和灵敏度标定。

滤波软件

用户可以选择两级信号过滤功能, 从而获得稳定的测量读数, 并对过程中的测量变化作出更快的响应。



模拟输出

两线制 4-20 mA 电流输出并带有隔离功能, 输出信号可以直接连接到 PLC 或数据采集卡。

通讯接口

带隔离的RS485串行接口可以通过B&C (ASCII) 或Modbus RTU协议连接 PLC或PC机; 其中 B&C (ASCII) 协议可以传输变送器的测量值, 实现对变送器的校准和参数设置; Modbus RTU协议则具有03个数据采集功能。数字通讯和模拟输出模式可以同时使用。

反馈输入功能

通过外部无源触点的输入, 实现输出保持功能。

供电电源

变送器需要9~36Vdc的两线制供电, 可以直接从 PLC, 也可以从数据采集板或模拟输出和采集设备之间串联的电源。

安装方便

模块化的设计的变送器和可拔插接线端子体积很小, 便于安装在控制柜或任意带有DIN导轨组件的防水外壳内。

传感器

本变送器能与本公司出品的所有余氯、溶解臭氧和其他氧化物浓度传感器兼容, 配套的温度探头为三线制的Pt100探头。

运用

- 水厂
- 化工
- 饮用水
- 电镀
- 灌溉
- 造纸和纸浆
- 制药
- 印刷业
- 泳池
- 纺织业
- 地下水
- 水处理

技术规格

输入:	两线制和三线制传感器
	Pt100
极化电压:	-1000到1000mV
测量单位:	ppm或mg/l
量程:	SZ283: 0-2.000/20.00ppm
	79XX: 0-2.000/20.00/200.0ppm
参比温度:	20°C
温度系数:	0.00到4.00%/°C
零点修正:	±20%, ±5°C, ±9°F
分辨率:	1个字符
灵敏度:	12.5到250%
精确度:	0.2%
重现性:	0.1%
非线性:	0.1%
大/小信号过滤:	1到20秒
模拟输出:	4-20mA带隔离输出
阻抗:	最大600欧姆(两线制)
操作温度:	0到50°C
电源供电:	9到36Vdc
数字接口:	RS485
通讯协议:	MODBUS RTU/ASCII
接线端子:	可拆卸
重量:	250g
防护等级:	IP40(模块外壳)
外形尺寸:	71x95x58 mm (4单元DIN)
外壳专利:	002564666-001
遵守EMC/RFI:	EN61326

以上技术规格如有变化, 将不作另行通知

3436系列模块-配套

壁挂标准防水外壳

外形尺寸: mm
单通道/BC 9404.1: 143x210x100
双通道/BC 9408.1: 215x210x100
三通道/BC 9412.1: 298x210x100
防护等级: IP65



配套传感器

恒压法电极--SZ283

量程范围: 0-2.000/20.00ppm

电极: 双铂金环

参比: 凝胶, 带环形接点

探头材料: 玻璃

电缆: 3米

耐压: 10 bar/ 20°C时

外形尺寸: 110x12 mm

适用: 自来水行业

建议示例安装如下



密封式流通槽



溢流式流通槽

极谱法覆膜电极

总氯/余氯/化合氯探头 -- CL7900/CL7901/CL7902

溶解臭氧探头 -- OZ7901

量程范围: 0-2.000/20.00/200.0ppm

响应时间: 60 s内达到90%

温度传感器: 内置有 RTD Pt100

温度范围: 5/+55 °C

材质: Noryl 塑料和不锈钢

流通槽类型: 溢流型结构

流通槽材料: 透明有机玻璃

流速: 25~110 升/小时

进水管接头: 1/4"

出水管接头: 1/2"

适用: 各种水系

沉入式结构: 可选



pH/ORP-智能变送器/转换模块

配套传感器:

- 玻璃电极 / pH 电极: 0-14.00pH
- ORP 电极: -2000~2000mV
- 铈电极等其他电极

用户使用普通复合电极测量并远距离传输信号时, **PH 3436 pH/ ORP** 系列变送器是你的最佳选择。

变送器标配两线制4-20mA 隔离输出和RS485 串行接口, 可以很方便地连接到PLC 或其他远程监控系统。传感器的校准和变送器的参数设置可以通过串行接口在本地或远程完成。

主要特点

量程

0 ~ 14.00 pH

0 ~ 1000 / 2000 mV

0 ~ -1000 / -2000 mV

-1000 ~ 1000 mV

-10.0 ~ 110.0 °C , 14.0 ~ 230.0 °F

显示

可以显示测量值, 以及用户在设定值和参数设置的各个阶段的信息提示。

按键

设有专用的按键直接实现零点和灵敏度标定。

温度补偿

本变送器可以提供手动或自动温度pH 补偿功能。

标定

变送器内置有关标准液(pH 4, pH 7, pH 9 和 220 mV) 的数据, 它们在校准过程中能够自动识别。

滤波软件

用户可以选择两级信号过滤功能, 从而获得稳定的测量读数, 并对过程中的测量变化作出更快的响应。



模拟输出

两线制 4-20 mA 电流输出并带有隔离功能, 输出信号可以直接连接到 PLC 或数据采集卡。

通讯接口

带隔离的RS485串行接口可以通过B&C (ASCII) 或Modbus RTU协议连接 PLC或PC机; 其中B&C (ASCII) 协议可以传输变送器的测量值, 实现对变送器的校准和参数设置;

Modbus RTU协议则具有03个数据采集功能。

数字通讯和模拟输出模式可以同时使用。

反馈输入功能

通过外部无源触点的输入, 实现输出保持功能。

供电电源

变送器需要9~36Vdc的两线制供电, 可以直接从PLC, 也可以从数据采集板或模拟输出和采集设备之间串联的电源。

安装方便

模块化的设计的变送器和可拔插接线端子体积很小, 便于安装在控制柜或任意带有DIN标准导轨组件的防水外壳内。

传感器

本变送器能与本公司出品的所有pH/ORP传感器兼容, 配套的温度探头为三线制的Pt100探头。

运用

- 水厂
- 化工
- 饮用水
- 电镀
- 灌溉
- 造纸和纸浆
- 制药
- 印刷业
- 泳池
- 纺织业
- 地下水
- 水处理

技术规格

输入:	pH 电极 (玻璃电极和锑电极)
	ORP 电极 Pt100
零点:	±2pH, ±100mV, ±5°C/9°F
分辨率:	0.01pH, 1mV, 0.1°C/°F
灵敏度:	80到110%
精确度:	0.2%
重现性:	0.1%
非线性:	0.1%
大/小信号过滤:	1到20秒
模拟输出:	4-20mA带隔离输出
阻抗:	最大600欧姆(两线制)
操作温度:	0到50°C
湿度:	95%无冷凝
电源供电:	9到36Vdc
数字接口:	RS485
通讯协议:	MODBUS RTU/ASCII
接线端子:	可拆卸
重量:	250g
防护等级:	IP40(模块外壳)
外形尺寸:	71x95x58 mm (4单元DIN)
外壳专利:	002564666-001
遵守EMC/RFI:	EN61326

以上技术规格如有变化, 将不作另行通知

3436系列模块配套

防水外壳 - 内置220Vac-24Vdc电源

防尘防水, 内置 12V/24V 直流电源模块

可选: 220Vac+4 芯双绞数据综合线

外形尺寸: mm

单通道: 7506.24: 175x125x75

双通道: 7510.24: 200x150x75



常用配套 -- 在线复合电极

外形尺寸: 110x12 mm, 电缆: 9米

pH电极--SZ145 --净水电极

探头材料: 环氧树脂

耐压: 7 bar/ 20°C时

pH玻璃杆电极--SZ165--通用电极

SZ173--污水电极

SZ195.2--高温污水电极

参比: 凝胶, 带环形隔膜

探头材料: 玻璃

耐压: 10 bar/ 20°C时

SZ1075--锑电极

ORP电极--SZ245 --净水电极/Au

SZ255--净水电极/Pt

环氧树脂杆, 耐温: 60°C

SZ2055--氢氟酸, 高温电极/Pt

环氧树脂杆, 耐温: 130°C

ORP玻璃杆电极--SZ275--通用电极/Pt

SZ265--氟化物电极/Au

探头材料: 玻璃, 耐温: 110°C

电极安装附件

插入式安装附件: SZ7101/7103/7105

沉入式安装附件: SI161

流通式安装: SZ7231/7233



SZ7101/SZ7105



SI161

另有各种行业专用电极可选, 请联系代理商。

电导率/TDS-智能变送器/转换模块

配套传感器:

- 两电极传感器
- 四电极传感器



用户使用传统的传感器测量并远距离传输信号时，**C3436** 系列电导率/TDS 变送器是你的最佳选择。变送器标配两线制4-20mA 隔离输出和RS485 串行接口，可以很方便地连接到PLC 或其他远程监控系统。传感器的校准和变送器的参数设置也可以通过串行接口在本地或远程完成。

主要特点

量程

0 ~ 2.000/20.00/200.0/2000 μ S
 0 ~ 2.000/20.00/200.0/2000 mS
 0 ~ 1.000/10.00/100.0/1000 ppm
 0 ~ 1.000/10.00/100.0/1000 ppt
 -10.0 ~ 110.0 $^{\circ}$ C , 14.0 ~ 230.0 $^{\circ}$ F

显示

可以显示测量值，以及用户在设定值和参数设置的各个阶段的信息提示。

按键

设有专用的按键直接实现零点和灵敏度标定。

温度补偿

本变送器具有手动或自动温度补偿功能。

标定

为了提高传感器的潜在使用寿命，变送器可以在很宽的范围进行零点和灵敏度标定。

滤波软件

用户可以选择两级信号过滤功能，从而获得稳定的测量读数，并对过程中的测量变化作出更快的响应。

模拟输出

两线制 4-20 mA 电流输出并带有隔离功能，输出信号可以直接连接到 PLC 或数据采集卡。

通讯接口

带隔离的RS485串行接口可以通过B&C (ASCII) 或Modbus RTU协议连接 PLC或PC机；其中B&C (ASCII) 协议可以传输变送器的测量值，实现对变送器的校准和参数设置；Modbus RTU协议则具有03个数据采集功能。数字通讯和模拟输出模式可以同时使用。

反馈输入功能

通过外部无源触点的输入，实现输出保持功能。

供电电源

变送器需要9~36Vdc的两线制供电，可以直接从PLC，也可以从数据采集板或模拟输出和采集设备之间串联的电源。

安装方便

模块化的设计的变送器和可拔插接线端子体积很小，便于安装在控制柜或任意带有DIN标准导轨组件的防水外壳内。

传感器

本变送器能与本公司目录中所有两电极和四电极电导率传感器兼容，配套的温度探头为三线制的Pt100探头。

运用

- 源水
- 食品工业
- 化工
- 造纸和纸浆
- 制药
- 电镀
- 印刷业
- 纺织业
- 农业灌溉
- 泳池
- 安全
- 水处理
- 表面处理

技术规格

输入:	两或四电极传感器 Pt100
K系数:	0.1/0.5/1.0/10
温度补偿:	0.00-3.50%/°C
TDS/EC转换系数:	0.450-1.000
参比温度:	20/25°C
零点:	±10%, ±5°C/9°F
分辨率:	1个字符
灵敏度:	60到160%
精确度:	0.2%
重现性:	0.1%
非线性:	0.1%
大/小信号过滤:	1到20秒
模拟输出:	4-20mA带隔离输出
阻抗:	最大600欧姆(两线制)
操作温度:	0到50°C
湿度:	95%无冷凝
电源供电:	9到36Vdc
数字接口:	RS485
通讯协议:	MODBUS RTU/ASCII
接线端子:	可拆卸
重量:	250g
防护等级:	IP40(模块外壳)
外形尺寸:	71x95x58 mm(4单元DIN)
外壳专利:	002564666-001
遵守EMC/RFI:	EN61326

以上技术规格如有变化, 将不作另行通知

3436系列模块-配套

壁挂标准防水外壳

外形尺寸: mm

单通道: BC 9404.1: 143x210x100

双通道: BC 9408.1: 215x210x100

三通道: BC 9412.1: 298x210x100

防护等级: IP65



常用配套 -- 两电极传感器

常温常压电极

K=1电极, 0-2mS, 1"螺纹

SI301 -- PVC+不锈钢

SI3013 -- PP+不锈钢

K=1电极, 0-80mS, 12mm标准电极

石墨无间隙电极

SZ3273.1 -- PT100+3M电缆

SZ3271-- 无温补

SZ3273.4-- NTC 10K+3M电缆

高温高压电极/高纯水

K=0.1电极, 3/4"NPT螺纹

SZ3320.1 -- PEEK+不锈钢+PT100

SZ3300.1 -- PES+石墨+PT100

K=0.1电极, 2"卡箍

SZ3350.1 -- PEEK+不锈钢+PT100

K=1电极, 3/4"NPT螺纹

SZ3330.1 -- PEEK+不锈钢+PT100

K=1电极, 2"卡箍

SZ3360.1 -- PEEK+不锈钢+PT100

四电极传感器

常温常压电极

SI311 -- PP+不锈钢+PT100

量程从200 μ S 到 2000 mS 可选, 适用于食品和

酿造, 纺织和化工, 污水处理以及电镀行业,

K=1电极, 1"螺纹

SI3134.1 -- PVDF+不锈钢+PT100

量程从200 μ S 到 200 mS 可选, 适用于环境监

测, K=1电极, 1/2"顶部螺纹

SI31011-- PVC+不锈钢+PT100

DN 25 锥形卫生接头 DIN 11851-52

SI31012 -- PVC+不锈钢+PT100

DN 40, 配合SZ 724 螺母 /DIN11851-52 使用

量程从 200 μ S 到 2000mS, 食品和酿造, 纺织和化工, 污水处理, 电镀行业。

另有各种行业专用电极可选, 请联系代理商。