

用户需要测量并远距离传输信号时，**CL 3436** 系列变送器是你的最佳选择。

配合本公司目录中的传感器，**CL3436** 可以测量主要的氧化物质浓度，如游离余氯、化合氯和总氯、二氧化氯、臭氧、过氧化氢和过氧乙酸。

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 ~ 2.000/20.00/200.0/2000 mg/l  
0 ~ 2.000/20.00/200.0/2000 ppm  
-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内进行零点和灵敏度标定。

### 滤波软件

用户可以设置两级滤波器，以便获得稳定的读数，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 电流回路带有隔离的，因此输出可以直接连接到 PLC 或数据采集卡。

### 串行接口

带隔离的 RS485 串行接口可以通过 B&C (ASCII) 或 Modbus RTU 协议连接 PLC，端子或 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。数字和模拟模式可以同时使用。

### 逻辑输入

通过无源触点输入可以实现输出保持功能。

### 供电电源

变送器 9~36vdc 电流回路供电，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

变送器和可拔插接线端子体积很小，便于安装在控制柜或 DIN 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余氯、溶解臭氧和其他氧化传感器兼容，温度是由 3 线制的 Pt100 探头测量。

## 运用

- 水产
- 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:	两线或三线制电极 Pt100
极化电压:	-1000 ~ 1000 mV
测量单位:	ppm 或 mg/l
参比温度:	20 °C
温度系数	0.00 ~ 4.00 %/°C
零点:	± 20 %, ± 5 °C, ± 9 °F
灵敏度:	12.5 ~ 250 %
分辨率:	1 个字符
精度:	0.2 %
重现性:	0.1 %
非线性:	0.1 %
滤波软件:	大信号: 1~20 秒 小信号: 1~20 秒
模拟输出:	4-20mA 阻抗 600 欧
工作温度:	0 ~ 50 °C
湿度:	95 % 无冷凝
电源供电:	9/36Vcc
接线端子:	可拆卸
重量:	250 g
外壳及防护等级:	protezione IP 40
外形尺寸:	71x95x58 mm (4 DIN 单元)
专利设计:	002564666-001
遵从 EMC/RFI:	EN 61326

技术参数如有变动，恕不另行通知！.

## 安装附件



**BC 9404.1**

单通道外壳

外形尺寸: 143x210x100 mm

防护等级: IP65

壁挂式安装: 配套 BC 9491.1

支架, 另行采购



**BC 9408.1**

双通道外壳

外形尺寸: 215x210x100 mm 防

护等级: IP65

壁挂式安装: 配套 BC 9491.1

支架, 另行采购



**BC 9412.1**

三通道外壳

外形尺寸: 298x260x140 mm 防

护等级: IP65

壁挂式安装: 配套 BC 9491.1

支架, 另行采购

## 恒压法电极

- 易于安装
- 低维护成本
- 极稳定的零点
- 同时适用于游离氯，二氧化氯和溶解臭氧的测量

恒压法是一种恒电位下电流测量原理，本传感器包含有2个金属电极和一个参考电极。

由于通过电极的电流会消耗氯或臭氧的含量，因此，用户必须通过控制恒定的流速来持续更新被测液。

在传统的安培测量中，很难维持传感器电流与氯（臭氧）浓度之间的恒定关系，特别是接近零点时，由于ORP和液体阻抗的影响，必须对探头进行频繁的零点和灵敏度的校准。

而在恒电位测量中，有关液体的电极电位是由专门电路控制的，能提供有线性关系的电流/浓度对应值和在无氧化环境下有一个非常稳定的零值。

本传感器的简洁外形设计，使它更易于清洗和更换。

为了保持采样流量恒定，建议将传感器配合专用流通槽 SZ72x1 或 SZ 72x3 使用，流通槽内置阀门和溢流装置能避免流速过大波动。

如果使用 SZ 7251 自洁功能流通装置或是直接将电极插入管道中，为了避免不稳定的测量，就必须确保流量恒定。



控制器 CL 7685 和流通槽 SZ 7231 的典型安装示例

### 技术规格

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

## 溢流式流通槽

本系列流通槽适用于配合恒压法传感器 SZ283 测量游离余氯，二氧化氯与溶解臭氧。

特制的流通槽能够确保被测液体以恒定的速度流动，流过恒压电极的位置；并通过单向阀调节流量。

SZ 72x1 流通槽适用于恒压法电极和温度传感器，而 SZ 72x3 流通槽同时适用于 pH 和 O.R.P. 电极。

本流通槽供货的包装中包含有必要的取样管，以及壁挂安装配件。



SZ 7261



SZ 7231



SZ 7263



SZ 7233

## 技术规格

材料：透明有机玻璃

进水口： 1/4" 接头

出水口： 适用 10x14 mm 水管

进水管： 2 米 4x6 气管

流量： 大约 10~30 升/小时

温度： 0~50°C

外形尺寸：

SZ 7263： 直径 65 x 150 mm

SZ 7261： 直径 55 x 150 mm

SZ 7233： 150 x 120 x 40 mm

SZ 7231： 150 x 90 x 40 mm

适用电极： 直径 12mm 的 pH/ORP/CL 电极

直径 5mm 的温度电极

推荐电极： pH=SZ165

ORP=SZ275

CL2=SZ283

°C=SP514



## 游离氯、化合氯、 总氯、余氯、溶解臭氧探头 组件包含 测量探头和流通槽组件

量程范围：0-2ppm/0-20ppm/0-200ppm

本系列探头包含传感器和必要流通槽组件，可以测量水中的总氯，余氯，化合氯以及溶解臭氧的浓度。

本系列传感器是带膜片的极谱法探头，能够提供与被测液中的含量成比例的输出信号，传感器均内置有 PT100 温度探头。

测量过程中不会有化学物质加入到被测液中，因此，氯/臭氧的测量不会改变样品。

**CL 7900 总氯 (Total Chlorine)** 探头是自来水厂，所有水处理行业的理想选择。

**CL 7901 余氯 (Free Chlorine)** 探头是饮用水厂，冷却塔、反渗透、脱氯和活性炭的理想选择。

**CL 7902 化合氯 (Combined Chlorine)** 探头用于游泳池中的混合氯，以及含有氯胺的水处理厂。

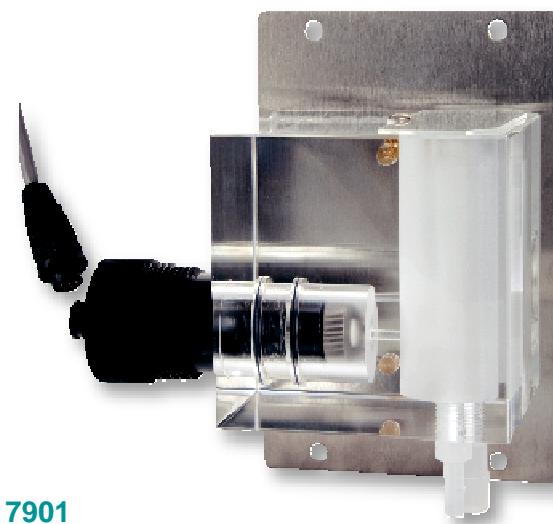
**OZ 7901** 多用于饮用水，冷却塔，杀菌和活性炭。

在工厂安装这些探头组件时，建议为探头安装留出足够的空间，方便清洁和更换传感器。

所有探头均可以配套仪表包括：**CL6587.103, CL6587, CL7687, CL 7685.010, CL 7685.001, CL 3630, CL3436, CL 7635 或 CL 7335**。

总氯测量只能配合 **CL6587、CL7687、CL3436**

CL 7902、CL7900 探头要求仪器设置极化电压为-400 mV。



### CL 7901

适用于游离余氯的测量，组件包括：

- **0012.000066** 余氯探头
- **0012.030029** 一根 7 米专用电缆
- **0012.000043** 专用流通槽
- **0012.090011** 游离氯专用电解液 125ml
- **0012.050005** 游离氯专用膜片组件 10 片

### CL 7902

适用于化合氯的测量，组件包括：

- **0012.000066** 余氯探头
- **0012.030029** 一根 7 米专用电缆
- **0012.000043** 专用流通槽
- **0012.090010** 化合氯专用电解液 125 ml
- **0012.050007** 化合氯专用膜片组件 10 片

### CL 7900

适用于游离余氯+化合氯的总氯测量，组件包括：

- **YAT26A0031** 总氯探头
- **0012.030029** 一根 7 米专用电缆
- **0012.000043** 专用流通槽
- **YAT26M0021** 总氯专用电解液 120ml
- **YAT26M0031** 总氯专用膜片组件 2 片

### OZ 7901

适用于溶解臭氧的测量

组件包括：

- **0012.000042** 溶解臭氧探头
- **0012.030029** 一根 7 米专用电缆
- **0012.000043** 专用流通槽
- **0012.090008** 溶解臭氧专用电解液 125ml
- **0012.050002** 溶解臭氧专用膜片组件 10 片

需要沉入式安装结构和相应探头，请联系当地代理商

### 技术规格

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"