

# CLD 二氧化氯分析仪

## Chlorine Dioxide Analyzer



### 工作原理

#### WORKING PRINCIPLE

二氧化氯电极基于电化学法（电流测定法）测量二氧化氯的浓度。电极帽是一种微孔结构的膜，可选择性透过二氧化氯，二氧化氯透过电极帽后，在电极内部与金属电极发生电化学反应，产生电流信号，在稳定的环境下，该电流信号与水中的二氧化氯浓度成正比。

### 产品应用

#### PRODUCT APPLICATION

- 饮用水消毒剂浓度监测
- 泳池自动加氯控制
- 电力、医院等

### 产品特点

#### PRODUCT FEATURES

- 采用进口电极，测量可靠性高；
- 响应速度快，无二次污染问题；
- 电极、流通池和流量计安装在同一面板上，流速可控；

## 性能指标

### PERFORMANCE INDEX

#### 测量性能

量 程: 0~2mg/L, 0~5mg/L, 0~10mg/L

分 辨 率: 0.01mg/L

重复性误差: ±0.02mg/L

流 量 需 求: 15~30L/h

pH 范 围: 1~12pH

压 力: 0.5 bar

水 合 时 间: 首次水合需要 1 小时, 没有消毒液的时候最大能工  
作 24 小时

显 示: LCD 液晶显示日期、时间、测量值、历史趋势线等,  
中英文操作菜单可选

数 据 存 储: 自动存储功能, 断电数据保护, 可存储、查询 10 年  
历史数据

现 场 设 置: 通过变送器按键完成

#### 输 出

模 拟 输 出: 隔离 4~20mA, 最大负载 750Ω, 故障状态输出电  
流可选

数 字 输 出: RS485/RS232 MODBUS RTU/ MODBUS ASCII/  
自定义

继电器输出: 3 个可编程继电器, 可设置为报警功能和定时功能

继电器容量: 2A, 220VAC

数 字 接 口: MODBUS RS232/RS485、Profibus DP 可选

#### 供 电

交 流 供 电: 85~265VAC, 50/60Hz

直 流 供 电: 24VDC±10%

#### 物 理 性 能

材 质: 变送器: ABS+PC

重 量: 变送器: 1.5kg; 传感器及面板: 3.5kg

变送器尺寸: 270×205×100mm

监测面板尺寸: 350×400×124mm(宽×高×厚)

#### 环 境 性 能

防 护 等 级: 变送器: IP65

传感器: IP68

工 作 温 度: 水温测量: 0~45℃(测量水中没有冰晶)

环境温度: 0~55℃

存 储 温 度: 电极杆: 5~40℃干燥环境

电解液: 5~35℃阴凉避光处

膜 帽: 5~40℃干燥环境

膜 帽 更 换: 一年一次(根据水质变化会有不同)

电 解 液: 3~6 个月(根据水质变化会有不同)

## 订购指南

### ORDER GUIDE

#### 标准选型

##### 变送器选型

通道数		信号输出		供电电源		
CLD	<input type="checkbox"/>					
	代码	含义	代码	含义	代码	
	1	单通道	0	4~20mA	AC	220VAC
			1	RS 485(Modbus)	DC	24VDC
			2	RS 232(Modbus)		
			3	Profibus DP		

示例:

CLD10AC, 表示单通道二氧化氯分析仪变送器, 输出 4~20mA, 220V 交流供电。

##### 传感器选型

测量参数		电缆长度		
CLD-S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	代码	含义	代码	
	0	0~2mg/L	C10	10 米电缆
	1	0~5mg/L	CXX	XX 米电缆
	2	0~10mg/L		

示例:

CLD-S0C10, 表示量程 0~2mg/L 二氧化氯传感器, 电缆长度 10 米。