

# CLF/CLT 10 sc 无试剂的余(总)氯分析仪

## 典型应用

适用于饮用水中地下水系统和管网系统以及过程控制中的余(总)氯监测；电厂中锅炉控制和冷却系统的消毒工艺监测；废水处理中残留氯浓度的监测。

## 仪器特点

- 独有的自诊断功能
- 无需更换试剂，无废液流
- 实时的过程控制
- 与数字化控制器兼容
- 符合EPA 334.0的要求

## 测量原理

安培测定法是一种电化学技术，可以测量电极上发生的化学反应所导致的电流变化。产生的电流与分析物的浓度成比例。普通的安培测定法传感器是由两个不同的电极组成的——一个阳极和一个阴极（例如分别是银/铂或铜/金）

CLF10sc和CLT10sc采用的三电极安培测定系统，阳极被分成两个部分——参比电极和辅助电极（或对电极）。这些系统通常是由特殊的电路支持的，并将电压导向两个电极之间。这种三电极的设计通常会使得测量更稳定，工作电极和参比电极的使用寿命更长。

## 技术指标

测量范围： 0~10ppm  
最低检测限： 30ppb ( 0.030ppm ) 或更低  
分辨率： 0.001ppm ( 1ppb )  
准确度： 余氯±3%，总氯±10%  
重复性： 30ppb或3%，取较大值  
操作温度： 0~45°C ( 32~113°F )  
样品pH范围： 4 ~ 9  
测量方法： 无试剂、电化学、三电极安培测定法系统



## 订购指南

### 仅CLF10 sc余氯分析仪面板(需单独订购sc200)

- LXV45A.99.13022 带pHD差分传感器
- LXV45A.99.12022 带pH复合传感器
- LXV45A.99.11022 仅有采样功能

### 仅CLT10 sc总氯分析仪面板(需单独订购sc200)

- LXV45B.99.13022 带pHD差分传感器
- LXV45B.99.12022 带pH复合传感器
- LXV45B.99.11022 仅有采样功能

sc200的订购方式请参考sc200样本的订货说明

## 附件

- LZY051 酸化/清洗组件
- 9159900 样品调节组件 ( 建议订购 )
- 9181500 pH差分模拟pH传感器，Ryton材质。
- 9181600 复合模拟pH传感器，Ryton材质。

## 更换附件

- 9150400 余氯传感器
- 9150300 总氯传感器
- 9160200 余氯传感器的膜更换组件
- 9180900 总氯传感器的膜更换组件
- 9160600 供余氯传感器使用的电解液，100mL
- 9181400 供总氯传感器使用的电解液，100mL



Be Right™