

9187 sc 二氧化氯分析仪

典型应用

适用于饮用水、工业过程水消毒杀菌工艺的二氧化氯浓度在线监测。

仪器特点

- 测量范围很宽
- 采用选择性膜传感器
- 维护量小：校正一次 /2 月；更换电解液和膜 /6 个月
- 不受氯、溴或过氧化氢的干扰；O₃ 是唯一的干扰，但是 O₃ 在一般的二氧化氯的消毒系统中是没有的

测量原理

电解液和渗透膜把电解池和水样品隔开，二氧化氯可以穿透膜，在两个传感器之间有一个固定电位差，电流的生成正比于二氧化氯的浓度：

在阴极上： $\text{ClO}_2 + 4\text{H}^+ + 5\text{e}^- \rightarrow \text{Cl}^- + 2\text{H}_2\text{O}$

在阳极上： $\text{Cl}^- + \text{Ag} \rightarrow \text{AgCl} + \text{e}^-$

传感器带温度探头，它的作用是温度补偿

订购指南

ClO₂ 分析仪面板

LXV434.99.00001 包括 9187sc ClO₂ 传感器，面板

控制器

LXV404.99.00552 sc200 标准控制器，双通道，数字

LXV404.99.01552 sc200 控制器，双通道，数字，
MODBUS RS232/485

其他sc200的订购方式请参考sc200样本的订货说明

附件

09187=A=1000 9187sc 传感器

09187=A=3500 9187sc 选择性膜，4 只

09187=A=3600 9187sc 电解液



技术指标

测量范围：	0.010 - 2 ppm (mg/L) (ClO ₂)
最小检出限：	10 ppb 或 0.01 mg/L ClO ₂
准确度：	5% 或 ± 10 ppb ClO ₂
响应时间：	90% 小于 90 秒
样品流速：	200~250 mL/min
存储温度：	-20~60°C
操作温度：	0~45°C
样品温度：	0~45°C
校正方法：	实验室比对法
校正间隔：	一次 /2 个月
维护间隔：	一般每六个月更换一次膜和电解液
进样连接：	1/4-in. O.D.
排放连接：	1/2-in. I.D.
防护等级：	IP-66/NEMA 4X
仪器尺寸：	270 x 250 mm



Be Right™