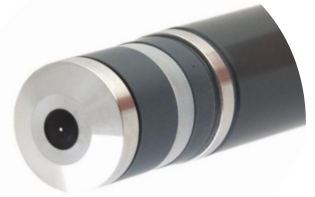


HaloSense

余氯 / 总氯分析仪

HaloSense 系列的余氯分析仪、余氯控制器和余氯监测仪是当今世界上先进、可靠的余氯传感器。HaloSense 传感器是一种膜式装置，不受 pH 变化的影响，不使用任何试剂，非常稳定，维护量少，降低了整个生命周期的成本。

- 安培法传感器 - 符合 US EPA 方法 334.0
- 无化学试剂 - 更低的拥有成本
- 稳定可靠 - 卓越的过程控制
- 适用于所有饮用水、工艺用水和咸水
- 最长可达 1 年免维护
- 最长可达 6 个月免校准
- 长达 15 年的寿命 - 降低成本



“在我看来，Pi 的氯分析仪是世界上最好的”

John Clark, 美国

HaloSense 传感器和流通池可与不同的控制器一起使用，通过不同的通信、显示和控制选项，为您提供同样出色的性能。有了 HaloSense 系列余氯分析仪，你将获得一个非常精密的氯分析仪，氯监测仪和氯控制器。

CRONOS® HaloSense



- 高质量 - 最低成本
- 多语言
- 高分辨率灰度显示
- 9 个按钮，方便导航
- 图表和数据记录
- 外壳、墙壁、面板、管道或柱子安装。IP65/Nema 4x。
- 选项：
 - Modbus RS485/ 局域网
 - Profibus DPV 1
 - 最多 2 个传感器
 - PID/ 流量比例控制
 - 远程控制
 - 彩色显示
 - 可下载的数据日志

CRIUS® HaloSense



- 高质量 - 低成本
- 多语言
- 高分辨率彩色显示
- 直观的用户界面
- 可下载的数据日志
- 可定制的主页
- 所有 CRONOS® 选项加：
 - 最多 4 个传感器
 - 通过局域网进行远程访问
 - 通过 3G/4G 进行远程访问
 - 可扩展到 16 个传感器

如需更多信息，请参阅 CRONOS® 和 CRIUS® 单独的手册

安装选项

- 敞开式流通池
(单、双、三)



- 单密闭式流通池



- 自动冲洗装置
(单、双)



工作原理

膜式安培法余氯传感器，配置了第三个电极，即参比电极以消除零点漂移。其独特的设计意味着通常不需要 pH 校正，完全不需要试剂。

配备先进的恒电位安培法游离氯和总氯传感器，HaloSense 系列的余氯分析仪有你需要的所有功能，以及更多你不了解的功能。CRONOS® 或 CRIUS® 控制器给您提供高质量的余氯分析仪，以最低的价格提供您需要的所有功能。这意味着您将为您需要的所有东西买单，而剔除您不需要的任何东西，同时又不会牺牲测量的质量！

CO₂ 缓冲

一种替代 pH 补偿的方法是使用 CO₂ 来抑制 pH 值，这样样品 pH 值的变化就不会影响氯的读数。

pH 补偿

对于某些 pH 值较高并且变化剧烈的应用，pH 补偿可以提高余氯读数的准确性。要使 pH 值补偿有效，必须使用最高质量的 pH 传感器和对 pH 值变

化敏感性较低的氯传感器，如 HaloSense 系列的余氯传感器。

水处理

- 氯投加
- 冷却塔
- 造纸厂
- 远程站点
- 食品准备
- 二次氯化

HaloSense 系列的余氯分析仪特别适合在可靠性和易用性要求高的场合工作。

Autoflush 自动冲洗装置

正如一个单独的小册子中所描述的，HaloSense 可以实现用户定义的时间间隔内自动清洁自己。自动冲洗在食品准备、纸浆和造纸行业中特别有用，在许多可能会在样品中积累固体的应用中也很有用。

安装

HaloSense 可安装在各种辅助流通池和自清洗装置中。请咨询详情。通过定时器控制电磁阀的启闭以防止传感器去极化。

规格参数 *

	游离氯	总氯	零余氯
类型：	膜式恒电位安培法三电极系统		膜式恒电位安培法三电极系统
量程 (ppm)：	0.005-2, 0.05-5, 0.05-10, 0.05-20, 0.5-200	0.005-0.5, 0.005-2, 0.05-5, 0.05-10, 0.05-20	0.005-2, 0.05-20
分辨率：	0.001, 0.01, 0.1	0.001, 0.01	0.001, 0.01
稳定性：	约每月 -1%	约每月 -1%	约每月 -3%
工作电极：	黄金	黄金	黄金
反电极：	不锈钢	不锈钢	不锈钢
参比电极：	银 / 卤化银	银 / 卤化银	银 / 卤化银
膜材料：	微孔亲水膜	微孔亲水膜	微孔亲水膜
流速：	约 500ml/min	约 500ml/min	约 500ml/min
温度范围：	0-45° C	0-45° C	0-40° C
温度补偿：	由集成热敏电阻自动补偿	由集成热敏电阻自动补偿	由集成热敏电阻自动补偿
pH 范围：	pH4-pH9	pH4-pH12	pH6.5-pH9
首次极化时间：	约 2 小时	约 2 小时	约 2 小时
重新极化时间：	约 30 分钟	约 30 分钟	约 30 分钟
响应时间：	T ₉₀ : 大约 120 秒	T ₉₀ : 大约 120 秒	T ₉₀ : 大约 120 秒
零点校准：	不需要	不需要	不需要
校准：	DPD-1 方法	DPD-4 方法	DPD-1 方法
外壳材料：	PVC-U, 不锈钢, 微孔亲水膜, 硅胶	PVC-U, 不锈钢, 微孔亲水膜, 硅胶	PVC-U, 不锈钢, 微孔亲水膜, 硅胶
尺寸：	直径 25 毫米, 长度 190 毫米	直径 25 毫米, 长度 190 毫米	直径 25 毫米, 长度 195 毫米
维护时间间隔：			
膜：	一年一次	一年一次	一年一次
电解液：	一年一次	一年一次	3-6 个月
干扰：	二氧化氯, 臭氧	二氧化氯, 臭氧	二氧化氯, 臭氧, 还原剂

* 如有更改，恕不另行通知