

Pi

ORPSense

在线 ORP 分析仪

Pi 公司的 ORPSense 系列 ORP 传感器是先进和卓越的 ORP 传感器，可用来在线测量任何水溶液的氧化还原电位。它们是铂基传感器，带有内置的参比电极，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。

- 最长可连续运行 3 年
- 稳定可靠 - 卓越的过程控制
- 适用于所有饮用水和工艺用水
- 适用于电导率非常低的水体
- 适用于自动冲洗（见单独的宣传册）



“来自 Pi 的 ORP 传感器比其他传感器可靠得多，而且寿命很长。” Bhubendra Patel, 非洲

ORPSense 传感器和配件可与不同的控制器配套提供卓越的性能，以及不同的通信、显示和控制选项。有了 ORPSense 传感器，你可以得到你需要的一切，而剔除你不需要的。

CRONOS® ORPSense



- 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® ORPSense



- 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

传感器选择

ORP1

- 适用于泳池及 spa
- 80° C
- 流通池安装选项



ORP2

- 适用于饮用水和工艺用水
- 80° C
- 流通池，管道三通，自动冲洗
- 流通池和焊接短节安装选项



ORP3

- 适用于污水
- 80° C
- 流通池，管道三通，自动冲洗
- 流通池和焊接短节安装选项



ORP5

- 适用于饮用水、废水和工艺用水
- 100° C
- 流通池，管道三通，自动冲洗
- 流通池和焊接短节安装选项



工作原理

ORPSense 的核心是 ORP 电极。这些电极由聚合物凝胶填充。这种创新的设计使电极反应更快，比普通电极寿命更长（长达 3 年）。

ORP 通过测量两个电极之间的电位来工作。电位告诉操作员水的氧化性（或还原性）的趋势。这个趋势可以看作是衡量氧化速率的一种有用的方法。

尽管具备了所有的功能，但它的购买成本低于其竞争对手！

自动清洗

正如单独的宣传册（ISB36 Autoflush 自动冲洗装置）中所描述的，ORPSense 可以配备自动清洗系统，用户在自定义的时间间隔内实现冲洗。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。自动清洗可用于包括浸没式安装。请参阅我们网站上的 Autoflush 宣传册（ISB36）。

水处理领域

- 远程站点
- 冷却塔
- 食品准备
- 造纸厂
- 化工工艺
- 矿业

任何需要测量 ORP 的地方都适合采用 ORPSense。ORPSense 系列 ORP 传感器特别适合在可靠性和易用性要求最高的环境下工作。

规格参数 *

	ORP1	ORP2	ORP3	ORP5
类型：	参比和测量电极结合		参比和测量电极结合	
参比类型：	Ag/AgCl 凝胶填充	Ag/AgCl 凝胶填充	Ag/AgCl 凝胶填充	Ag/AgCl 凝胶填充
ORP 范围：	-1200 到 1200mV	-1200 到 1200mV	-1200 到 1200mV	-1200 到 1200mV
压力范围：	0-7 Bar	0-7 Bar	0-7 Bar	0-7 Bar
响应时间：	取决于应用程序，通常在 30-45 秒内完成完整响应			
温度范围：	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-100°C
电导率：	>100µS/cm	>100µS/cm	>100µS/cm	>100µS/cm**
浸没表面：	PVC/ 玻璃 /Pt	PVC/ 玻璃 /Pt	PVC/ 玻璃 /Pt	RYTON/ 玻璃 /Pt
接点：	单	单	双	双
电缆长度：	1m	6m	6m	3m
保质期：	12 个月	12 个月	12 个月	12 个月
寿命（取决于应用程序）：	12-18 个月	12-18 个月	12-18 个月	18 个月
保修：	3 个月	3 个月	3 个月	3 个月

* 如有更改，恕不另行通知

**100µS/cm 以下应用程序请联系我们

多传感器系统

所有 ORPSense ORP 传感器都可以和其他的传感器一起安装，如氯或 pH。请向您当地的经销商了解更多详情。

“多传感器系统可以在不损害测量完整性的情况下节省大量的费用”

Dr Craig Stracey, 博士，英国

安装

ORPSense 可以安装在各种辅助流通池和自清洗装置中。请参阅我们网站上提供的 ORP 选择指南（ISB57）。

推荐阅读

ORP 选择指南可以在我们的网站上找到。



单个封闭式流通池中的 ORP2 传感器



与总氯探头一起置于双开放式流通池中的 ORP2 传感器