

在线溶解氧传感器

Oxy 510



溶氧测量利器：Oxy 510 在线传感器

氧含量是影响饮料口感和保质期的关键参数。在生产过程中测量溶解氧 (DO) 水平可确保产品质量，有利于尽量减少对瓶盖和储存容器的腐蚀。

Oxy 510 在线传感器在整个生产过程中能提供实时、精确且稳定的在线测量结果。

Oxy 510 扩展了安东帕的饮料多参数在线分析产品系列。由于安东帕在线仪器和实验室仪器采用相同的技术，因此您可直接对比在线与实验室的测量结果。



一个传感器适用于两种测量范围

Oxy 510 在线传感器能够在微量范围 (0 ppb 至 2000 ppb) 和宽范围 (0 ppm 至 22.5 ppm) 内进行高精度测量。生产中从微量范围转换为宽范围无需添加额外的传感器部件。只需更换相应的 Oxy 510 传感器头即可。

采用 Toolmaster™ 技术的智能传感器头

采用 Toolmaster™ 技术的传感器头由传感器检测。所有必需设置和校准参数均自动传输，无需通过 HDI 进行手动操作。这种技术能缩减停机时间和人为错误，从而快捷、简单地更换传感器头。



易于添加到其他测量系统

Oxy 510 完全兼容安东帕现有的全部智能传感器、二次表和数据采集软件。此外，安东帕传感器易于添加到该装置中，从而满足进一步的要求。反之亦然，Oxy 510 在线传感器可迅速集成到已安装的安东帕装置中，无需额外设备。Oxy 510 在任何地点均能提供迅速可靠的测量结果，并通过现场总线通信实现全连通性（PROFIBUS、ModBus TCP、PROFINET 和 EtherNet/IP）。

安装即忘记

简易的安装确保 Oxy 510 在生产中能快速启动程序。传感器的设计坚固卫生，因此在其生命周期内仅需极少的维护，从而能节省成本并减少停机时间。

轻松掌控状态：轻松制定更换传感器的测量头计划

为确保传感器在生产期间能正常工作，并提供准确的测量值，Oxy 510 会提醒您传感器的当前状态以及传感器测量头的剩余使用寿命。在需要更换传感器头时，Oxy 510 会提醒你。从而使更换传感器测量头的时间可预测，可以安排到预定的停机时间进行。

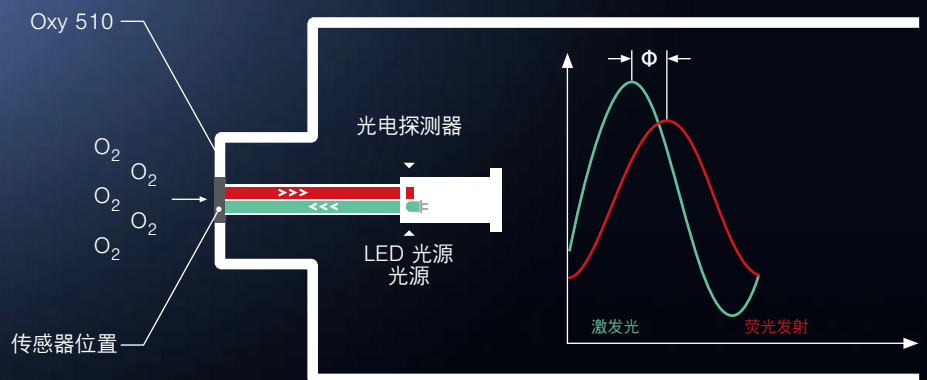
卫生设计

Oxy 510 的设计符合 EHEDG 指南的所有要求。所有密封件和 O 型密封圈都符合 FDA 标准。Oxy 510 可在 CIP 后快速恢复工作，可用于饮料、制药和水处理行业中的卫生应用。



卓越的光学测量原理

根据荧光移相原理测量溶解氧 (DO) 浓度。通过一定波长的吸收光激发氧敏感发光团。部分这种吸收光通过发射更高波长的荧光来释放。在有氧气这种猝灭分子时，荧光团激发和荧光发射之间会出现相移。Oxy 510 在线传感器能检测到这种发光猝灭，获得的相移作为直接测量溶解氧含量的指标。



技术参数

	微量范围	宽范围
测量范围	0 ppb 至 2000 ppb	0 到 22.5 ppm
精度	0 ppb 至 1 ppb ±0.4 ppb 1 ppb 至 10 ppb ±0.4 ppb 10 ppb 至 100 ppb ±0.5 ppb 100 ppb 至 1000 ppb ±3.5 ppb 1000 ppb 至 2000 ppb ±10.0 ppb	0 % 至 1 % ±0.05 % O ₂ 1 % 至 21 % ±0.2 % O ₂ 21 % 至 50 % ±0.5 % O ₂
精度 (较大值有效)	≤± 1 ppb 或 ± 3 %	≤± 0.1 % O ₂ 或 3 %
可重复性 (较大值有效)	≤0.5 ppb 或 1 %	≤ 0.05 % O ₂ 或 1 %
再现性 (较大值有效)	≤0.8 ppb 或 2 %	≤ 0.08 % O ₂ 或 2 %
样品温度	-5 °C 至 40 °C 液体状态	
最高清洁温度	99 °C	
管路压力	0 bar 至 12 bar	
环境温度	-5 °C 至 50 °C 非冷冻	
响应时间 @ 测量段 1 s	t ₉₀ < 15 s t ₉₉ < 20 s t _{99.9} < 40 s	
测量间隔	1 s 至 60 s	
电源	SELV DC 24 V (DC 20 V 至 30 V) , 最大 1.5 W	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	174 mm x 174 mm x 230 mm	



Anton Paar

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
E-mail: info.cn@anton-paar.com
网页: www.anton-paar.com.cn
Web: www.anton-paar.com

奥地利安东帕有限公司

上海
中国上海市合川路2570号
科技绿洲三期2号楼11层
邮编: 201103
电话: +86 21 6485 5000
传真: +86 21 6485 5668

北京
北京市朝阳区八里庄陈家林甲2号
尚8里文创园 A座202室
邮编: 100025
电话: +86 10 6544 7125
传真: +86 10 6544 7126

广州
广州市先烈中路81号
洪都大厦A栋1606室
邮编: 510095
电话: +86 20 3836 1699
传真: +86 20 3836 1690

成都
中国成都市金牛区蜀西路9号
丰德羊西中心1207室
邮编: 610036
电话: +86 28 8628 2862
传真: +86 28 8628 2861

西安
西安市南二环东段396
秦电大厦926室
邮编: 710061
电话: +86 29 8888 8507
传真: +86 29 8888 8507

本公司产品总览

实验室与在线应用中的密度、
浓度、粘度以及折光的测量

- 液体密度及浓度测量仪器
- 饮料分析系统
- 酒精检测仪器
- 啤酒分析仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

流变测量技术

- 高级流变仪
- Twinview™ 流变仪

粘度测量

- SVM 系列斯塔宾格全自动粘度仪
- 落球式粘度计
- 旋转流变仪/粘度计

化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成

高精密光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪

石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化安定性
- 针/锥入度、软化点
- 燃料油、润滑油等常规测试

表面力学性能测试仪器

- 微、纳米力学测试系统
- 微、纳米压痕仪
- 划痕测试仪器系列
- 摩擦磨损测试仪器
- 原子力显微镜

材料特性检定

- 小角X射线散射仪
- 固体表面Zeta电位分析仪

颗粒表征

- litesizer系列激光(纳米)粒度仪