

ORBISPHERE A1100 EC 传感器

ORBISPHERE A1100 氧气传感器与 ORBISPHERE 公司的 36xx 系列和 410/510 系列仪器完全匹配，并且 100% 适用于所有的 ORBISPHERE 变送器。对于各种具体的工艺需求，有不同类型的预先安装好的膜组件可供选择。

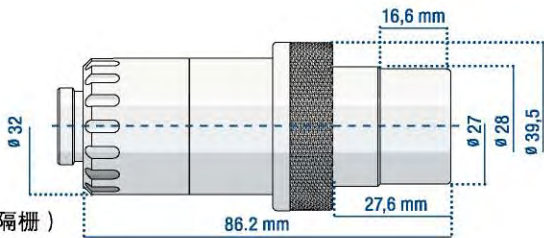
膜规格说明和技术参数

膜帽类型	2935A-A	2952A-A	2956A-A	2958A-A	29521A-A	29552A-A	2995A-A
推荐应用	饱和到超饱和	腐蚀控制；饮料在线检测，脱氧水			热麦汁（最大温度70℃ /158° F）	内嵌发酵液，空气/氧气注入，污水处理	饱和到超饱和
材质	Halar®	Tefzel®	PFA	Tefzel®	Tefzel®	PTFE	Tedlar®
厚度	25 µm	25 µm	25 µm	12.5 µm	125 µm	50 µm	12.5 µm
综合辐射剂量	N/A	10 ⁸ rads	2x10 ⁴ rads	10 ⁸ rads	10 ⁸ rads	N/A	10 ⁸ rads
25℃时空气中的电流	1 µA	5 µA	25 µA	8 µA	0.75 µA	5 µA	0.2 µA
溶解氧的量程	10 ppb-400 ppm	1 ppb-80 ppm	0.1 ppb-20 ppm	1 ppb-40 ppm	10 ppb-400 ppm	2 ppb-80 ppm	50 ppb-2000 ppm
气态氧量程	20 Pa-1000 kPa	5 Pa-200 kPa	0.25 Pa-50 kPa	2 Pa-100 kPa	20 Pa-1000 kPa	5 Pa-200 kPa	100 Pa-5000 kPa
准确度 （假定校准正确）	读数的±1%，或更低量程，取较大值						
最佳温度补偿范围	-5℃~60℃	-5℃~60℃	-5℃~60℃	-5℃~60℃	-5℃~60℃	-5℃~60℃	-5℃~60℃
响应时间	2.5 min.	38 sec.	7.2 sec.	9.5 sec.	18 min.	90 sec.	80 sec.
推荐流速ml/min （使用32001流通池）	25	50	180	120	25	50	5
推荐的线性流速cm/sec	20	30	200	100	60	30	5
推荐的气体流速	0.1~3 l/min.	0.1~3 l/min.	0.1~3 l/min.	0.1~3 l/min.	0.1~3 l/min.	0.1~3 l/min.	0.1~3 l/min.

传感器特点

重量	300 g
抗压性 (测量期间的机械压力)	高达 100 bar (1450 psia)
温度：(测量期间)	-5 °C ~ 60 °C / 23 °F ~ 140 °F (无隔栅) -5 °C ~ 95 °C / 23 °F ~ 203 °F (有隔栅)
温度范围：(机械温度)	-15 °C ~ 110 °C / 5 °F ~ 230 °F (主要是由于电解液, 但是传感器在温度高达 200 °C 时也不会损坏)
防水性	传感器: IP68 电缆连接: IP68
与水样接触部分的材质	不锈钢1.4404 (AISI 316L), surface finish: N5, Ra < 0.4 µm
无O型垫圈与水样接触	膜 (见技术参数表)
自动分析和监测能力	自动分析和监测芯片, RS485 通讯, 最长500 m
存储数据	传感器型号, 序列号 最近10次校准的校准参数

附件和零部件: 提供预先填充的内含电解液膜帽，一套4个。也可以订购技术参数中所列出的各种类型的膜帽。如果您需要完整的零部件和附件清单，请联系您所在地区的ORBISPHERE代表处。



联系方式

北京办事处

地址：北京建国门外大街22号
赛特大厦301室
邮编：100004
电话：010-65150290
传真：010-65150399

上海办事处

地址：上海市临虹路280弄6号
第三层
邮编：200335
电话：021-61286300
传真：021-61286333

广州办事处

地址：广州市体育西路109号高盛大厦15楼B2室
邮编：510620
电话：020-22220800
传真：020-22646069



Be Right™

ORBISPHERE 3650/3655

便携式溶解氧分析仪

ORBISPHERE A1100

新一代零维护氧探头

便携式溶解氧分析仪 3650/3655

能准确测量到 1ppb 以内的微量水平

高灵敏度的 3655 可检测低至 0.1ppb

坚固的 IP67/NEMA4X 不锈钢构造坚固耐用

检测分析迅速，通常从饱和浓度到 2 ppb 范围

只需 3 分钟即可得出精确结果

不需要预热

样品无需预处理

具备气/液两相样品检测分析功能

无可移动部件意味着最低的维护量，通常六个月维护一次

可以存储多至 500 套分析数据，可方便的下载至电脑进行分析



Be Right™

ORBISPHERE A1100

新一代零维护氧探头



维护简单，测量精确

Orbisphere A1100氧气传感器是Orbisphere电化学传感器系列中最新研发出来的传感器。

该传感器既可以用于在线过程监测，也可以用于实验室分析中，应用范围可以从液相到气相，从啤酒的生产到软饮料的生产，从晶片厂的半导体晶片的润洗到核电站的反应器冷却系统，任何需要测量氧气的检测点都可以应用。

Orbisphere的专利设计可以精准的反映微量溶解氧变化的电流信号（ $\pm 0.1 \text{ppb}$ ）。通过快速简洁的膜安装，可获得非常快速的响应时间（最快可至7.2s），并且可以通过专利电极保护圈屏蔽其它气体的干扰，提高稳定性。所有的这些特征为客户提供了一个可靠、准确，响应迅速，可进行高效过程监测的优质传感器。

传感器的清洗和维护无需专业的技术。新传感器的顶部设计可以使用自来水进行快速清洗，无需使用化学试剂。预先安装好的膜帽，包含电解液，传感器在三分钟内即可更新使用，大大提高膜安装的成功率。

每个传感器都含有一个智能芯片，用来存储传感器的序列号和校准参数。传感器可以在实验室中进行维护和校准，将数据存储。对于现场的操作人员而言，可以实现即插即用，降低了人为误操作的影响因素，并提高溶解氧测量的实效性和可靠性。

A1100传感器和Orbisphere在线变送器配套使用，可以实现在线溶解氧数据检测；也可安装在Orbisphere便携式溶氧检测仪上，供实验室使用或现场检测使用。

特点

- 使用预先填充好的膜帽，可在三分钟内完成维护。

- 独特的设计，降低了更换膜的频率。

- 令人信服的准确度和响应时间，快速反映工艺过程溶解氧的变化。

- 坚固耐用的不锈钢设计，可以在最苛刻的环境中使用，耐CIP高温清洗以及高达100Bar的压力。

- 与现有的Orbisphere变送器完全匹配。

- 拥有专利Smart探头数据存储功能，可以自动存储传感器的校准数据，方便在线操作人员使用。

传感器

专利保护环，氧传氧器无需点校正。校正简便快速，只需2min，响应时间短，氧探头带有专利不锈钢丝口保护帽，大大的延长了探头工作寿命。

显示屏大，易于读数。

气体浓度和温度单位

根据应用可以选择不同的温度和浓度单位

键盘

独特设计的带有倾斜的键盘面板易于操作

主机

主机由不锈钢制作，坚固耐用，可以应付恶劣的工作环境。防水、防腐蚀。

显示

直接读取浓度，温度数值。

进样管

进样管由简单的连接头接到取样点，使得操作简单快速。

出样管

样品经由出样管排放。

把手

粗大的把手，即使戴手套也能方便的提取。

样品流速调节阀

此阀用于控制流经流通池的样品流速。

流通池

样品经由流通池流过传感器薄膜表面，坚固耐用。

RS232 和DC电源连接

通过RS232连接，可将测试数据方便的下载至电脑进行分析。该接口也可用于AC/DC转换器。

橡胶防撞垫

提供额外的保护。

膜选择

根据客户需求选择不同种类膜片，专业、高效、经济，应用于不同领域的测量。

电池仓

仪器使用两节二号的镍镉充电电池或碱性电池，2.4-3V

需要更换电池时屏幕会显示“Low Battery”

更换电池时存储的数据不会丢失。

清洁

可以方便的用温水清洁。

Windows 软件

随仪器附带 Windows 软件包，用于分析存储的数据。