

## 安装:



Orbisphere 410 仪器可提供两种版本:  
 壁挂式和管道式安装简单, 使用支架即可。并可以调整仪器以获得屏幕的最佳视觉角度。  
 板式安装, 使用隐蔽的螺丝, 可以从面板的前部进行快速、简便的安装。

## 性能参数:

### 测量:

分辨率: 0.1ppb 氧气  
 准确度:  $\pm 1$ ppb 或 1%, 取较大值  
 响应时间: 7.2 秒

### 可选的传感器

Orbisphere311  $\times \times$  电化学氧传感器  
 Orbisphere313  $\times \times$  电化学臭氧传感器  
 Orbisphere311  $\times \times$  s 氧或臭氧 Smart 传感器

### 单位

■ 气体浓度 根据气相或液相进行配置, 有多种单位可供选择  
 ■ 温度 样品温度的单位可以选择 (K,  $^{\circ}$ C,  $^{\circ}$ F)  
 ■ 压力 大气压有多种单位可以选择

取样频率 连续测量  
 干扰修正 氯修正  
 盐度修正  
 CO<sub>2</sub>的不敏感性  
 H<sub>2</sub>S的不敏感性

### 通讯

RS485, Profibus DP, USB, 以太网  
 模拟输出 1路 4~20mA 或 0~20mA (软件可配置)  
 数字输出 1个测量警报继电器 (100VDC, 1A, 最小)  
 1个仪器系统警报继电器 (100VDC, 1A, 最小)

### CE 认证

电磁兼容性标准: EN61326:A1&A2  
 安全标准: EN61010-1  
 校准数据 能够存储 10 个校准记录  
 数据存储器 可以滚动存储, 也可以一种方式存储, 最多可存储 1000 个测量值和 1000 个最近的用户行为  
 密码保护 有五个不同的等级获取配置和数据管理

### 电源

■ 主机 通用的 85~264VAC, 50/60Hz, 25VA; 或 10~36V, 25W  
 功率 最大 6W  
 运行限值 -5 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C; 相对湿度为 0~95%, 无冷凝  
 热力切断 可配置热力切断, 用于保护传感器

### 外壳

■ 壁挂式/管式 不锈钢, IP65  
 ■ 板式 铝  
 显示 单色 STN, 320\*240 像素, 有 LED 背景灯  
 键盘 触摸屏面板

### 尺寸

■ 壁挂式/管式 230.5mm(高)  $\times$  160mm(长)  $\times$  250mm(宽)  
 ■ 板式 高度: 仪表板 - 156mm 外壳 123mm/250mm(长)  
 宽度: 仪表板 - 220mm 外壳 214mm

### 重量

■ 壁挂式/管式 3.4kg  
 ■ 板式 2.9kg

## 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 410

# O<sub>2</sub>

# O<sub>3</sub>



## 精确的过程监测

## Orbisphere 410



Be Right™



# ORBISPHERE 410

- 溶解浓度从 0.1ppb 到过饱和
- 使用方便，直观的软件，使用清晰、单色的触摸屏
- 具有维护和校准的内部诊断和提醒功能
- IP65 级不锈钢外壳，专门为应用在恶劣的工业环境中而设计
- 有多种通讯方式可供选择，包括 USB，以太网和 Profibus

## 描述

Orbisphere 410 具有精确的过程监测能力。Orbisphere 公司的设计是为了进一步完善优质的氧气和臭氧传感器，使这些仪器可以提供准确、可再现的痕量级测量结果，并可以有效管理数据。

这些过程监测仪器是专门为了应用在电厂、电子、生命科学、饮料、化学和污水处理行业而设计的。

## 操作

Orbisphere 410 仪器的所有功能都是通过其单色的触摸屏实现的。这个触摸屏即可以做为键盘使用，也可以做为显示器使用。

Orbisphere 410 仪器的设计充分考虑到了使用的方便性。经过简单的系统安装之后，仪器在几分钟之后就可以进行测量了。

主要的测试窗口可以连续地显示实时的测量结果，传感器趋势图表（用户可选持续时间从 1 分钟到 1 小时）、警报限值、温度和发生的时间。



在 CIP 清洗和其它的高温过程中，传感器的寿命可以通过自动隔离传感器而延长。在配置过程中，常见的由于 CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、盐度和氯引起的干扰可以消除。

测量、配置、校准和标准的服务程序都可以通过屏幕上易于使用的菜单实现。获取等级受密码保护，帮助法规与 ISO 和 21 CFR PART 11 等标准吻合，确保毫无问题的审核，并降低成本。



## 确认和诊断

为了确保连续的高性能和简单的维护，Orbisphere 410 仪器提供了许多诊断特点，详情如下：

- 通知需要进行校准——可确保 QC 过程吻合
- 通知需要对传感器进行维护——有助于制定最佳的预防性维护计划
- 传感器维护诊断——将停工期缩到最短
- 可通过模拟信号输出传送系统警报——可连续进行状态指示

## 特点：

- 测量准确度高，响应时间短
- 使用方便，直观的软件导航
- 单色的触摸屏界面，IP65 级不锈钢外壳
- 最多可存储 1000 个测量数值，最近的 1000 个操作人员的行为以及最近的 10 个校准的详细情况
- 内部诊断简化了问题的解决，并可以提醒用户进行维护和校准
- 软件的密码保护功能可以提供五个不同等级的获取权限
- 警报和输出可调节
- 适合测量的样品溶解浓度从 ppb 到过饱和，气体浓度从 ppm 到百分比。

## 校准

Orbisphere 410 软件定义了测量气体和干扰物的校准步骤。可以使用 Orbisphere 独特的空气校准或直接读数校准方法。

可追溯能力是通过每次校准完成之后生成的报告保证的。日志文件，包括前 10 次校准的细节，可以进一步支持可追溯能力。

适用于仪器内部传感器的大气压校准可通过与一个精确鉴定过的气压计进行比较而实现。

## 通讯：

数字化通讯使用工业标准协议，包括 Profibus，USB，以太网以及传统的模拟信号输出和警报继电器。这些通讯可以根据功能、内容和行为进行配置。

Orbisphere 410 仪器可与 Orbisphere 的 O<sub>2</sub> 和 O<sub>3</sub> 电化学传感器包括 Smart 传感器兼容。Smart 传感器可以在现场安装之前，在实验室进行校准，或者可以存储自身的校准信息，这样可以达到实验室的精度校准，并可以将停工时间缩到最短。