

ORBISPHERE 510

安装:

Orbisphere 510仪器可提供三种版本:

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。

面板式安装,使用隐蔽的螺丝,可以从面板的前部进行快速、简便的安装。

便携式:所有的电源型号都可选配电池,适合于运输或便携式应用。

性能参数:

测量

分辨率: 0.01ppb氧 准确度: ±0.1ppb或1%,取较大值 响应时间: 短至7.2秒

可选的传感器

Orbisphere311 × × 电化学氧传感器

Orbisphere312 × × 电化学氢传感器

Orbisphere313 × × 电化学臭氧传感器

Orbisphere311 × × s氢、氧或臭氧Smart传感器

单位

- 气体浓度 根据气相或液相进行设置,有多种单位可供选择
- 压力 外部压力和大气压有多种单位可以选择
- 温度 样品温度的单位可以选择(K, °C, F)

取样频率

连续测量或测量单个样品

干扰修正

氯修正/盐度修正/CO₂的不敏感性/H₂S的不敏感性

通讯

RS485, Profibus DP, USB, 以太网

模拟输出

3路4~20mA或0~20mA(软件可配置); 3路0~5V(硬件配置)

数字输出

3个测量报警继电器(100VDC,1A,最小) 1个仪器系统报警继电器(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50个校准记录

数据存储

可以滚动存储,也可以一次存储方式存储,最多可存储10000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

- 电源供电型 通用的85~264VAC, 50/60Hz, 25VA; 或10~36V, 25W
- 便携式型 通过外部的85~264VAC, 50/60Hz供5V电,也可使用可供电4小时的电池
功率最大6W

环境要求

-5°C~50°C; 相对湿度为0~95%,无冷凝

过热切断保护

可设置过热切断用于保护传感器

外壳

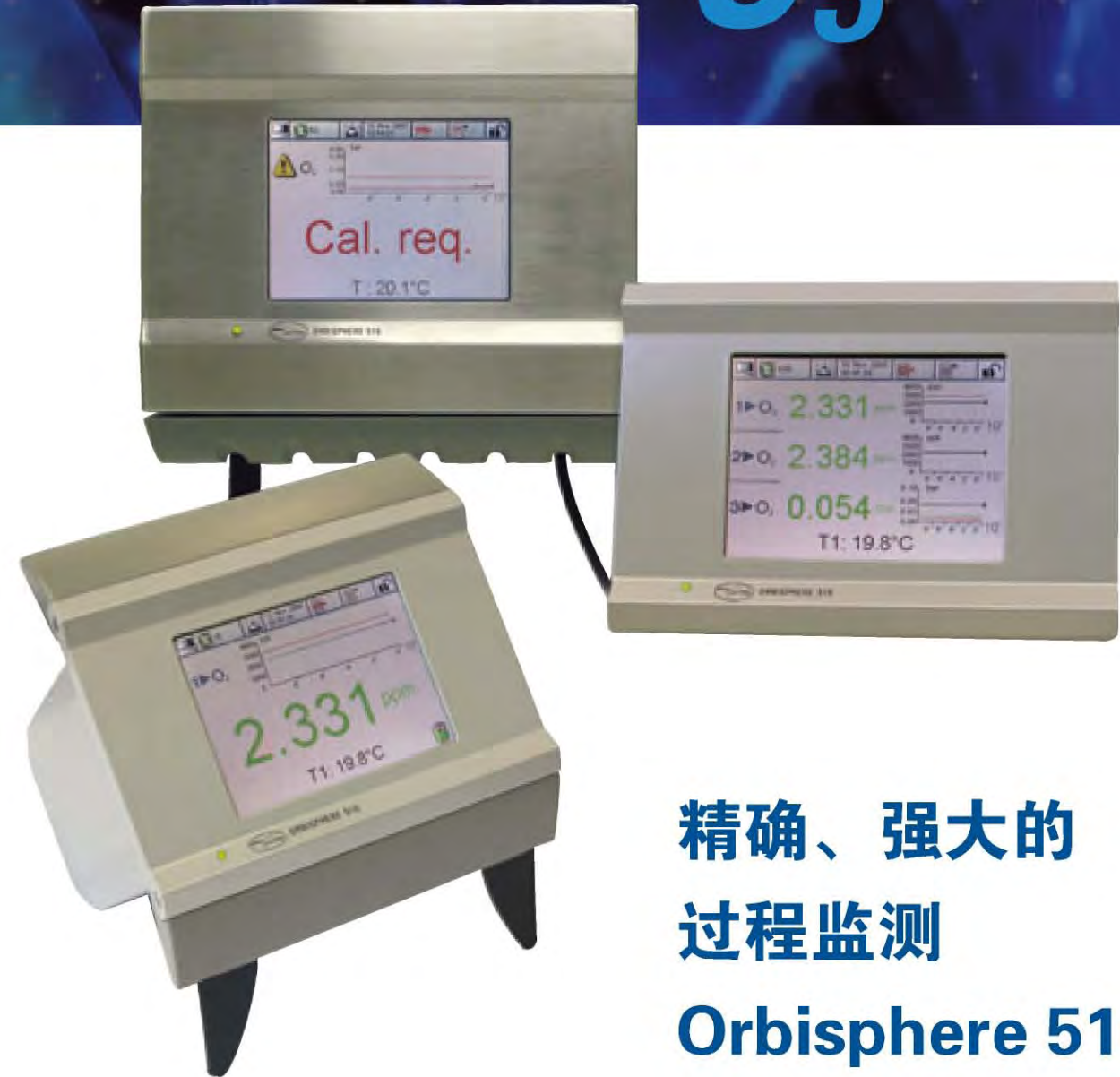
- 壁挂式/管式 不锈钢, IP65
- 面板式 铝
- 便携式 铝, IP65
- 显示 彩色STN,320 × 240像素,有LED背景灯
- 键盘 触摸屏面板

尺寸

- 壁挂式/管式 236.5mm(高) × 160mm(长) × 250mm(宽)
- 面板式 高度: 仪表板-156mm, 外壳123mm/250mm(长) 宽度: 仪表板-220mm, 外壳214mm
- 便携式 225mm(高) × 250mm(长) × 219mm(宽)

重量

- 壁挂式/管式 3.8kg
- 面板式 2.9kg
- 便携式 3.8kg



**精确、强大的
过程监测
Orbisphere 510**

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™



Be Right™

O₂

H₂

O₃

ORBISPHERE 510

- 溶解浓度从0.01ppb到过饱和
- 易用，直观的软件；清晰、彩色的触摸屏
- 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 510具有精确、强大的过程监测能力。

Orbisphere公司的设计是为了进一步完善优质的氧，氢和臭氧传感器，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、化学和水处理行业而设计的。

操作

Orbisphere 510仪器的所有功能都是通过其彩色的触摸屏实现的。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 510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。简单的菜单使您可以快速建立一个仪器的特定配置。

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（用户可选择持续时间从1分钟到1小时）、警报限值、温度和发生的事件。

在CIP清洗和其它的高温过程中，传感器的寿命可以通过预先设置的过热切断保护功能自动隔离传感器而延长。可设置干扰校正，消除常见的由于CO₂，H₂S，盐度和氯引起的干扰。

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调用。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。



校准

Orbisphere 510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50次校准的细节，可以进一步支持可追溯能力。

大气压校准可通过仪器内部传感器或可选配的外部传感器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 510仪器可与Orbisphere公司所有的电化学传感器包括Smart传感器完全兼容。Smart传感器可以在现场安装之前，在实验室进行校准并存储自身的校准信息，这样可以达到实验室的精度校准，并将停工时间缩到最短。



确认和诊断

为了确保连续的高性能和简单的维护，Orbisphere 510仪器提供了许多诊断特点，详情如下：

- 提示用户需要进行校准——可确保与QC过程吻合
- 提示用户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
- 可调节的警报和输出，能确保将所有超出技术参数范围的事件记录下来
- 适合测量的样品溶解浓度从ppb到过饱和，气相浓度从ppm到百分比



特点：

- 测量准确度高，响应时间短，意味着过程监测可靠、高效
- 简单，直观的软件导航对操作人员而言使用很方便，对技术人员的需求则有足够的灵活性
- 彩色的触摸屏界面，IP65级不锈钢外壳使得仪器坚固耐用，可应对恶劣的工业环境
- 最多可存储10000个测量数值，最近的1000个操作人员的动作以及最近的50个校准的详细情况
- 内部诊断功能简化了问题的解决，并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，将可能的操作和配置错误降到最小
- 可调的报警和输出确保任何超过指标的事件被正确的记录下来