

在线分析仪表样本

重庆地区授权销售机构：
重庆达夫流体设备有限公司

DAFUFLOW®





公司介绍

深圳市飞蓝机电设备有限公司成立于2004年，是专业从事在线分析设备代理销售的企业。公司致力于向环境检测、制药、食品、医疗、水处理厂、养殖、生物工程、发酵工艺、纺织印染、石油化工、电厂、冶金、炼化、纯水处理等行业用户提供技术一流、品质优良的仪表成套设备，为客户提供全套的解决方案。

我公司现为美国WA公司中国区总代理兼代表处，德国/美国Amer品牌大中华区总代理，sgm品牌有毒气体系列产品中国总代理。

地理位置

深圳市飞蓝机电设备有限公司地处深圳的后花园龙岗区中心城，公司落户于国家级民营科技园的典范天安龙岗数码新城。园区及周边景色宜人，交通便利，与2011年世界大学生运动会主会场南北遥相呼应。



主营产品

- 1、美国WA在线UV分析、浊度、色度分析、浓度分析、pH/ORP、电导率、电阻率、溶解氧、余氯、悬浮物、浊度、污泥界面、硝酸盐分析控制仪器及电极（传感器）产品。
- 2、美国/德国Amer在线pH/ORP、电导率、电阻率、溶解氧、余氯、二氧化氯、总氯、悬浮物、浊度、污泥浓度分析控制仪器及电极（传感器）产品。
- 3、sgm有毒有害气体智能报警器及传感器。传感器系原装进口英国Citytech或德国Sensoric产品。
- 4、在线COD、NH4氨氮、TOC总有机碳、TP总磷、Tnb总氮、重金属、Toxicity毒性测量等分析系统。

原产地

AMER原产地：德国 Gerlingen、Waldheim，美国 Anaheim

WA原产地：美国 Anaheim

竞争优势

飞蓝机电成立多年来不但在市场上赢得了众多客户的理解与支持，同时也与众多业界知名的国外供应商建立了深厚的合作关系。我们一直秉承专注、专业的经营理念，深耕在线分析的相关领域，不但注重产品的质量，同样重视整个产品从客户设计、选型到采购、安装调试、运行的所有环节，提供给客户专业优质的服务。总体来讲，在如此激烈的竞争中，飞蓝公司的竞争优势体现在以下几点：

专注

我们一直专注的在做一件事情：在线分析仪表和设备。我们数年如一日，都是在做相关领域的分析设备，一直在不断地深耕相关领域，力求在在线分析设备上从提供的产品品质到产品服务和附加服务上不断提高。我们始终相信：专注才可能将一件事情做得更好，才可能更好地满足客户的高要求。



专业

飞蓝公司具有专业的销售和售后服务人员。销售和售后人员都会经过设备生产厂家的专业培训，力求比客户更专业。售后人员长期从事设备的安装、调试，能妥善解决各种故障和问题，一站式服务，保证客户的后顾之忧。

品质和价格

我们在如此竞争激烈的市场提供高品质的产品和极具竞争力的价格。所有产品（除气体分析）均为美国和德国原厂生产。极高的性价比使得我们在市场竞争中为取得优势。

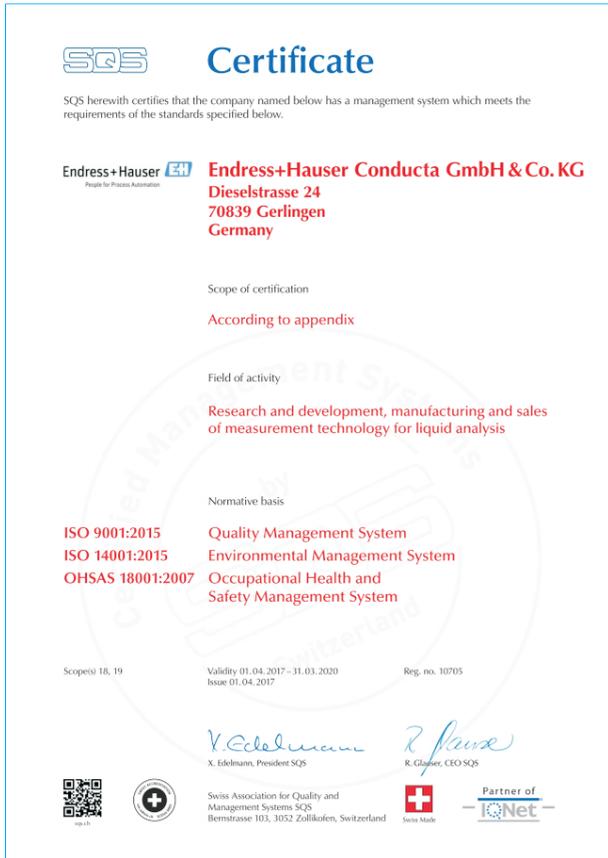
服务

我们承诺对所销售产品提供至少一年的质量保证（见细则）。对客户的服务要求8小时内响应，合同合约内24~48小时到场并快速解决问题。

部分产品提供样机代用服务，保证客户的生产运行连续可靠。

长期备有产品库存和备品备件，对仪表进行最及时的维修。

资质文件



SQS Certificate

SQS herewith certifies that the company named below has a management system which meets the requirements of the standards specified below.

Endress+Hauser  **Endress+Hauser Conducta GmbH & Co. KG**
 Dieselstrasse 24
 70839 Gerlingen
 Germany

Scope of certification
According to appendix

Field of activity
Research and development, manufacturing and sales of measurement technology for liquid analysis

Normative basis
ISO 9001:2015 Quality Management System
ISO 14001:2015 Environmental Management System
OHSAS 18001:2007 Occupational Health and Safety Management System

Scope(s) 18, 19 Validity 01.04.2017 – 31.03.2020 Reg. no. 10705
 Issue 01.04.2017

X. Edelmann R. Glaser
 X. Edelmann, President SQS R. Glaser, CEO SQS

Swiss Association for Quality and Management Systems SQS
 Bernstrasse 103, 3052 Zollikofen, Switzerland

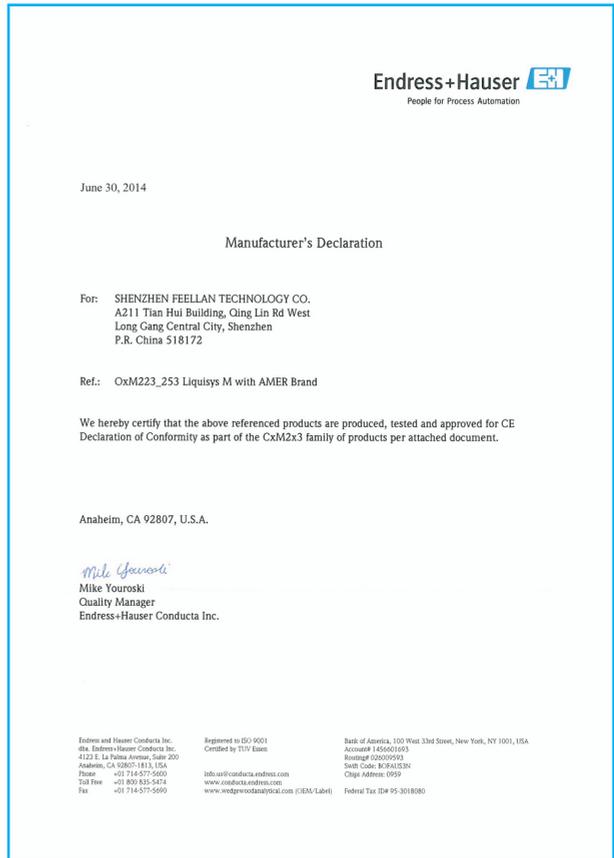
Partner of 

Endress and Hauser Conducta Inc.
 the Endress+Hauser Conducta Inc.
 4123 E. La Palma Avenue, Suite 200
 Anaheim, CA 92807-9113, USA
 Phone +01 714-577-5600
 Toll Free +01 800-535-5474
 Fax +01 714-577-5690

Registered to ISO 9001
 Certified by TÜV SÜW

Bank of America, 100 West 33rd Street, New York, NY 10011, USA
 Account # 1656601093
 Routing# 020000993
 Swift Code: BBAK3333
 Chq# Admin: 0959
 www.endress.com
 info.us@conducta.endress.com
 www.endress.com/eh-usa
 www.wedgewoodanalytical.com (OEM Label) Federal Tax ID# 95-3018080

SQS认证



Endress+Hauser 
 People for Process Automation

June 30, 2014

Manufacturer's Declaration

For: **SHENZHEN FEELAN TECHNOLOGY CO.**
 A211 Tian Hui Building, Qing Lin Rd West
 Long Gang Central City, Shenzhen
 P.R. China 518172

Ref.: **OxM223_253 Liquisys M with AMER Brand**

We hereby certify that the above referenced products are produced, tested and approved for CE Declaration of Conformity as part of the CxM2x3 family of products per attached document.

Anaheim, CA 92807, U.S.A.

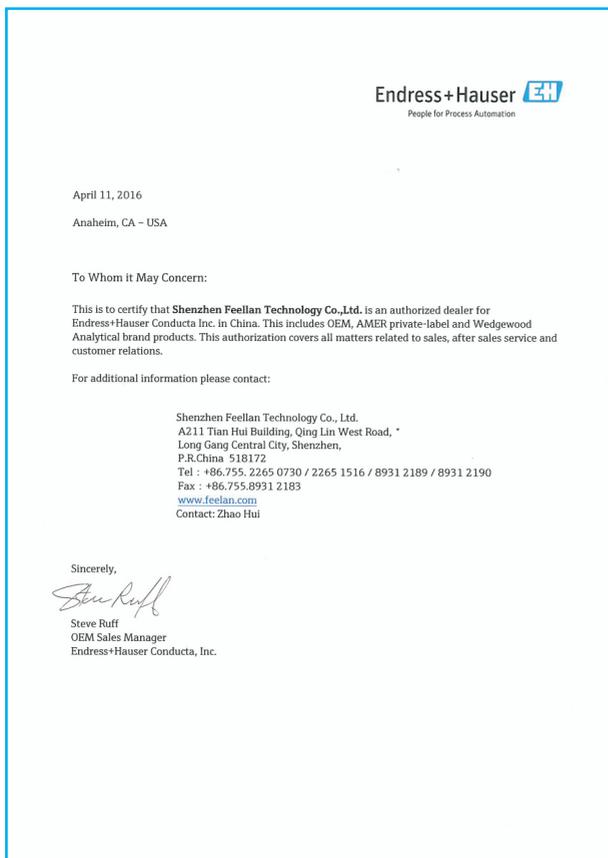
Mike Youroski
Mike Youroski
 Quality Manager
 Endress+Hauser Conducta Inc.

Endress and Hauser Conducta Inc.
 the Endress+Hauser Conducta Inc.
 4123 E. La Palma Avenue, Suite 200
 Anaheim, CA 92807-9113, USA
 Phone +01 714-577-5600
 Toll Free +01 800-535-5474
 Fax +01 714-577-5690

Registered to ISO 9001
 Certified by TÜV SÜW

Bank of America, 100 West 33rd Street, New York, NY 10011, USA
 Account # 1656601093
 Routing# 020000993
 Swift Code: BBAK3333
 Chq# Admin: 0959
 www.endress.com
 info.us@conducta.endress.com
 www.endress.com/eh-usa
 www.wedgewoodanalytical.com (OEM Label) Federal Tax ID# 95-3018080

CE认证声明



Endress+Hauser 
 People for Process Automation

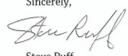
April 11, 2016
 Anaheim, CA – USA

To Whom it May Concern:

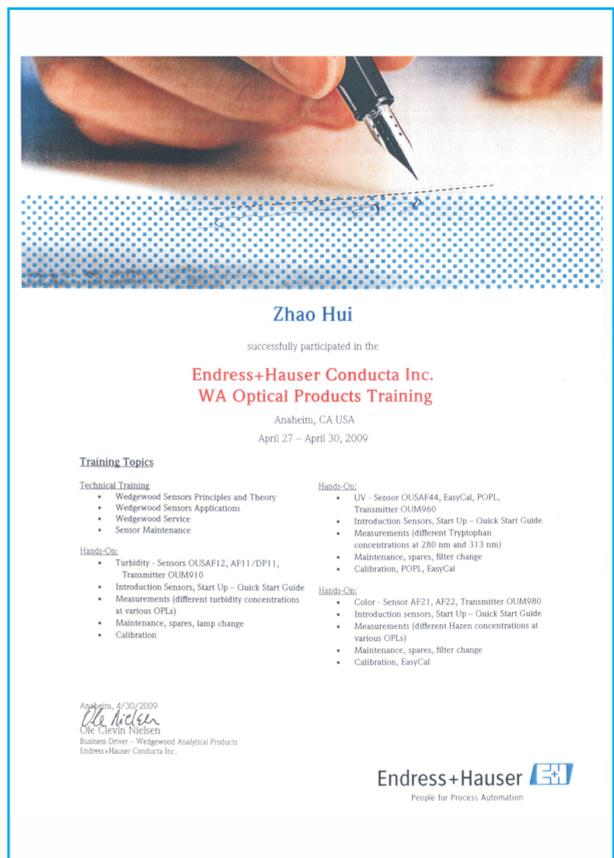
This is to certify that **Shenzhen Feelan Technology Co., Ltd.** is an authorized dealer for Endress+Hauser Conducta Inc. in China. This includes OEM, AMER private-label and Wedgewood Analytical brand products. This authorization covers all matters related to sales, after sales service and customer relations.

For additional information please contact:

Shenzhen Feelan Technology Co., Ltd.
 A211 Tian Hui Building, Qing Lin West Road,
 Long Gang Central City, Shenzhen,
 P.R.China 518172
 Tel : +86.755.2265 0730 / 2265 1516 / 8931 2189 / 8931 2190
 Fax : +86.755.8931 2183
 www.feelan.com
 Contact: Zhao Hui

Sincerely,

Steve Ruff
 OEM Sales Manager
 Endress+Hauser Conducta, Inc.

原厂授权证明



Zhao Hui
 successfully participated in the
Endress+Hauser Conducta Inc.
WA Optical Products Training
 Anaheim, CA USA
 April 27 – April 30, 2009

Training Topics

Technical Training

- Wedgewood Sensors Principles and Theory
- Wedgewood Sensors Applications
- Wedgewood Service
- Sensor Maintenance

Hands-On:

- Turbidity - Sensors OUSAF12, AF11/DP11, Transmitter OUM910
- Introduction Sensors, Start Up – Quick Start Guide
- Measurements (different turbidity concentrations at various OPLs)
- Maintenance, spares, lamp change
- Calibration

Hands-On:

- UV - Sensor OUSAF44, EasyCal, POPL, Transmitter OUM960
- Introduction Sensors, Start Up – Quick Start Guide
- Measurements (different Triptophan concentrations at 280 nm and 313 nm)
- Maintenance, spares, filter change
- Calibration, POPL, EasyCal

Hands-On:

- Color - Sensor AF21, AF22, Transmitter OUM980
- Introduction sensors, Start Up – Quick Start Guide
- Measurements (different Hazen concentrations at various OPLs)
- Maintenance, spares, filter change
- Calibration, EasyCal

Anaheim, 4/30/2009

Ole Nielsen
 Ole Nielsen
 Business Director - Wedgewood Analytical Products
 Endress+Hauser Conducta Inc.

Endress+Hauser 
 People for Process Automation

WA培训

WA光学在线液体分析

从紫外光、可见光到近红外光。



美国WA成立于2003年，是Innovative Sensors, Inc.、Wedgwood Technology两公司合并后成立。前者成立于1976年，为工业和实验室生产电化学分析用传感器；后者成立于1982年，专注于为制药和生物技术的在线分析提供光度计。2004年，这两个世界品牌合并，打造一流的设施、提供最高质量的生产和服务。

WA生产制造多种精密在线液体分析仪器，特别专注于制药、生物技术、化工和食品饮料的应用。位于美国加州阿纳海姆的WA公司是公认的在线电化学和光学测量系统的设计和创新的领航者。依托其坚强可靠的设计、选用通过FDA认证的原材料以及使用Easycal系统，这使得WA分析系统在在线光度分析的各个领域起到特别重要的应用。

您在液体分析领域可信赖的伙伴

在分析测量技术领域超过35年的经验确保WA成为全球性整合的强大合作伙伴。WA分析测量系统具有可靠的测量值，高有效性和长运行寿命。

先进技术

高品质的电极和方案应用于最高级别的客户之中。我们持续性的研发能力匹配高级别的生产自动化，在产品性能和品质方面持续改进和新技术的应用使我们的客户获益。产品创新是WA成功的关键。2013年，公司申请了236项新专利，在研发方面的投入占年总营收的6.6%多。现在，WA具有5700项有效专利和专利应用。



WA光度计

从紫外光、可见光到近红外光。



实验室分光光度计

把实验室搬到用户现场实时分析

在线光度计媲美实验室测量结果

在线光度计

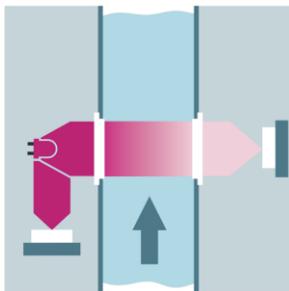


测量原理：光吸收和光散射

测量基于依据罗伯特-比尔定律发射光与介质的相互作用。光源通过介质发射辐射 在探测器一侧测量透射辐射。光电二极管决定光的强度并将其转换为光电电流。所接收的光强度与测量的物质浓度成比例关系。最后由变送器将电流转换到吸收单位 (AU, OD)。

光度计通过测定紫外吸光度、可见光吸收、近红外吸收、浊度和细胞生长实现准确、可重复的浓度测量。由于其简单的测量原理,快速响应时间,低维护和与其它工艺参数的最小交叉灵敏度,光度计可用于广泛的各种不同的应用。

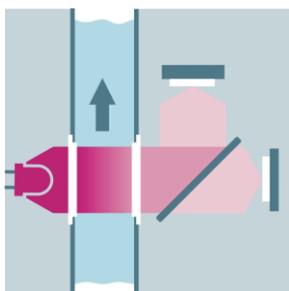
在线紫外光吸收



基于紫外光的可选择波长的吸光度测量。参考检测器补偿光源的老化。紫外线传感器提供快速和可靠的过程信息,完全符合实验室的结果。它加快了测量任务,提高了产品产量。专利的EasyCal校验使得测量和维护非常简单。

- * 生命科学行业中的过滤控制
- * 芳香族化合物的过滤监测与检测
- * 定量浓度测量

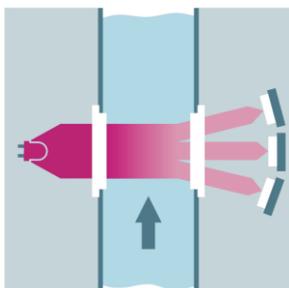
在线可见光/近红外光吸收



基于可见光/近红外光范围内两个波长的吸光度测量。近红外吸光度配合可见光测量时可以补偿浊度的变化。色度和吸光度传感器可以监测产品颜色的细微变化,以确定产品的浓度或质量。由于其卓越的精度,它符合最苛刻的行业标准。

- * 质量控制的颜色测量
- * 浓度测量
- * 蒸馏控制

在线光散射和光吸收



基于光散射和光吸收的测量,吸光度作为参考。散射光浊度传感器对不溶性固体、乳液和不相容的介质高度敏感测量。它可用于所有环境,从危险区域到卫生过程。

- * 高灵敏度浊度测量
- * 过滤器监控
- * 换热器泄漏检测

OCM44P数字化光度计



多通道仪表，连接光学电极和Memosens数字电极

OCM44P是首台允许同时连接光学电极和Memosens电极的变送器，帮助您建立完整的测量体系，用于过程监控，例如：色谱、发酵、相位分离和过滤。这台变送器为您提供无缝系统集成上的便利，操作简单，降低备件库存量，节约了时间和成本。

优势

- * 智能设计：一个控制器适用于所有参数，包括过程光学电极
- * 测量点设置经济便捷：连接两个光学电极和四个Memosens电极，完全满足应用要求
- * 直观的用户界面和引导式菜单，操作和标定简单
- * 通过数字式通信协议无缝集成至分布式控制系统中，例如：Modbus、PROFIBUS和工业以太网(EtherNet/IP)
- * 过程控制 and 安全性：内置Web服务器，允许操作员远程查看诊断数据、执行设置或访问任意Web浏览器中的设备参数 - 甚至可以通过智能手机操作。
- * 在有限空间中提供DIN盘装型应用 - 满足系统集成商和撬装要求

通用通信协议和接口

0/4...20 mA, HART
PROFIBUS DP
Modbus (RS485)
工业以太网(EtherNet/IP)
Web服务器

典型应用

生命科学
食品&饮料
水处理
化工
油气

OCM44P数字化光度计

一台仪表适用于所有参数!



OUSAF22色度



OUSAF12浓度



OUSAF21色度



OCM44P光度计



OUSBT66细胞生长



OUSAF11近红外浓度



OUSAF44紫外浓度



OUSTF10浊度



在线色度测量



OCM44P多通道仪表, 连接光学电极和Memosens数字电极

OCM44P是首台允许同时连接光学电极和Memosens电极的变送器, 帮助您建立完整的测量体系, 用于过程监控, 例如: 色谱、发酵、相位分离和过滤。这台变送器为您提供无缝系统集成上的便利, 操作简单, 降低备件库存量, 节约了时间和成本。

优势

- * 准确监测颜色和纯度以提高产品质量
- * 避免取样: 快速直接在线测量
- * 根据标准色标的测量值 (APHA/Hazen等)
- * 白炽灯, 使用寿命长, 运行稳定。

技术参数

- 信号输入: OUSAF21/OUSAF22在线色度电极双通道输入
- 测量范围: 可高至5AU
- 精度: $\pm 0.3\%$ 测量范围 @25°C
- 线性度: $\pm 1\%$ 测量范围
- 电源: 100...230 V AC +15 %, 50/60 Hz; 24 V DC +20 / -15 %
- 操作环境: 温度 -20...50°C (0...120F), 湿度10...95%, 无冷凝

特点和优点

- * 测量色度吸光率高至5AU/OD单位, 或Hazen, APHA, ASTM, EBC, Pt-Co等色度单位。
- * 专利的EasyCal实现无液体校准验证。
- * 精确: 在任何情况下, OCM44P 都能提供精确测量值
- * 综合性能: 最多2个光学通道传感器, 4个Memosens电极
- * 输出通信无限制: 0/4...20 mA, HART, PROFIBUS DP Modbus (RS485), 工业以太网(EtherNet/IP), Web服务器

应用

- * 质量控制/纯度监控
- * 色度计量
- * 变色检查
- * 蒸馏监测
- * 生命科学
- * 化工
- * 食品和饮料
- * 石油和天然气
- * 水



OUSAF21



OUSAF22

在线浊度测量



OCM44P与OUSTF10散射光浊度传感器用于测量悬浮固体、乳液和过程液体中的混溶性流体。可以为您提供所有所需信息，从产品纯度至过滤器堵塞。因此，可以更好地控制您的产品和工艺过程。OUSTF10可以在各种环境下工作，例如：极高温、危险区域(ATEX、FM)和卫生型过程(CIP/SIP)。

应用

- * 冷凝控制
- * 啤酒EBC 浊度
- * 过滤器控制
- * 饮料水
- * 热交换控制
- * 澄清控制
- * 油中水
- * SS
- * 盐水
- * 石油/燃油/天然气中水

技术参数

- * 测量范围：0~200FTU或ppm可选
- * 精度：±1%测量范围
- * 线性度：±1%测量范围
- * 电源：100...230 V AC + 15 %,50/60 Hz; 24 V DC +20 / -15 %
- * 操作环境：温度 -20...50 °C (0...120 F),湿度10...95%,无冷凝
- * 输出通信无限制：0/4...20 mA, HART, PROFIBUS DP
Modbus (RS485) , 工业以太网(EtherNet/IP), Web服务器

特点

- * 精确和高灵敏度的纯度监测，以便获得更好的产品品质
- * 维护量少，使用寿命长，操作稳定
- * 可选长带近红外(NIR) 滤镜，降低色度导致的测量误差
- * 热交换器的可靠泄漏检测
- * 耐SIP / CIP 清洗
- * 取得防爆认证，可用于爆炸危险区域



OUSTF10



电极安装

在线悬浮物浓度测量



OCM44P与OUSAF11在可见光和近红外光谱范围测量过程液体中的固体浓度和吸光率。

技术参数

- * 信号输入：OUSAF11在线吸光率电极
- * 测量范围：0~3AU，浓度可至500g/l，可定制。
- * 精度：±1%测量范围
- * 线性度：±1%测量范围
- * 电源：100...230 V AC +15 %，50/60 Hz；24 V DC +20 / -15 %
- * 操作环境：温度 -20...50°C (0...120 F),湿度10...95%,无冷凝



优势

- * 由于无玻璃, 卫生设计, 终极产品安全
- * 快速界面检测节省成本, 减少产品损耗
- * 低维护长寿命传感器, 提供稳定的操作
- * 安装灵活:
 - 潜水传感器在露天水池和水池中的应用
 - 管道和容器中的卫生型接口卡盘式Clamp®或 Varivent®连接
- * 抗攻击性化学品和污垢的鲁棒传感器
- * 适用于CIP/SIP
- * FDA 和 3-A认证

应用

悬浮固体测量

- 初沉池
- 矿业

产品中间相监测

牛奶厂应用

- CIP过程中的牛奶监测
- 牛奶/水的相位分离监测
- 排放过程的产品损失监测



在线紫外浓度测量



OCM44P配合OUSAF44或OUSAF45单通道紫外线电极或OUSAF46双通道紫外电极，用来测量过程液体在电磁频谱中紫外线区域的光谱吸光率。

特点和优点

* 高精度测量

最大量程可达50 OD (取决于光程长度)

卓越的滤波性能，确保最高的线性度

与实验室分析结果高度吻合

内置参比检测器，用于光源老化补偿

* 光源使用寿命长，运行稳定

* 专利Easycal系统可实现NIST溯源在线免液体校准

* FM和ATEX防爆型光源可在防爆测量场合中使用

与传感器配套使用的OUA260流通式安装支架具有下列优点：

* 卫生型结构设计

多种FDA和USP认证的密封材料，供用户选择

满足SIP/CIP功能的流通式安装支架使介质的滞留量最小化

* 多种接液部件材料和多种过程连接类型，供用户选择

* 可选空气吹扫功能，防止光学视窗口产生冷凝

* 特有的精确光程调节器，实现短光程精确调节



OUSAF44

OUSAF46



OUSAF45

技术参数

* 信号输入：OUSAF44/OUSAF45/OUS46电极

* 测量范围：0 ... 2.5 AU、0 ... 50 OD (取决于光程长度)

* 紫外吸收波长：206,214,226,254,280,295,302,313,365nm等 (离散设定)；其他波长咨询定制

* 精度：±0.3%测量范围 @25°C

* 线性度：±1%测量范围

* 电源：100...230 V AC +15 %，50/60 Hz；24 V DC +20 / -15 %

* 操作环境：温度 -20...50°C (0...120 F)，湿度10...95%，无冷凝

* 输出通信无限制：0/4...20 mA，HART，PROFIBUS DP

Modbus (RS485)，工业以太网(EtherNet/IP)，Web服务器

应用

* 蛋白质浓度检测

* 层析控制

* 超滤控制

* 有机化合物浓度检测

* 芳香族化合物检测

* 过滤监控



在线细胞浓度测量



OUSBT66近红外光(NIR)吸收传感器监测细胞生长、生物数量、藻类系统和结晶过程。为您实时提供可靠、精准的测量值，优化您的过程和提高产品率。传感器采用卫生型设计，耐CIP/SIP清洗，允许高温灭菌。OUSBT66可轻松标定和验证，得益于夹持式可溯源滤镜。

应用

- * 细胞发酵过程和哺乳动物细胞培养过程中的细胞生长测量
- * 发酵过程中的生物质量测量
- * 藻类浓度监测
- * 结晶过程控制
- * 悬浮固体浓度测量

优势

- * 用于优化过程和产品质量的实时测量
- * 卫生型结构设计：
 - 不锈钢1.4435 (316L)
 - 可消毒和高温灭菌
 - 适用于CIP/SIP和高压灭菌
 - 卫生型不锈钢本体和蓝宝石视窗，无密封或裂缝
- * 高精度测量
 - LED光源确保最高线性度和最宽量程范围
 - 采用NIST-可溯源的卡扣式过滤器，方便验证和标定 - 无需进行复杂的液体标定
- * 应用范围广泛
 - 多种插入长度和传感器长度可选，完美贴合发酵罐和生物反应器尺寸要求
 - PG13.5螺纹连接，适用于标准安装支架或盘式安装
 - 12mm长度设计，适用于实验室、试验性测试、生产发酵罐和生物反应器



技术参数

- * 测量范围：0 ... 4 AU (吸光度)、0 ... 8OD (光学密度)
- * 波长：880 nm
- * 光程长度：5 mm、10 mm或20 mm
- * 精度：±0.3%测量范围 @25°C
- * 线性度：±1%测量范围
- * 电源：100...230 V AC +15 %，50/60 Hz; 24 V DC +20 / -15 %
- * 操作环境：温度 -20...50 °C (0...120 F)，湿度10...95%，无冷凝
- * 输出通信无限制：0/4...20 mA, HART, PROFIBUS DP
Modbus (RS485) , 工业以太网(EtherNet/IP), Web服务器



多通道数字仪表OCM44



多参数变送器，最多提供八个测量通道，连接Memosens数字式电极

应用

- 水和污水行业
- 电力行业
- 化工行业
- 其他工业应用



优势

- * 高使用灵活性：
 - 最多可以连接8路Memosens数字式电极
 - 配备数学功能，用于计算新测量值
 - 数字式现场总线(HART、PROFIBUS、Modbus、工业以太网(Ethernet/IP))和内置Web服务器
 - 提供清洗功能、控制器和报警继电器-可选数字量或模拟量输入/输出
- *采用标准化操作方法，适用于Liquiline、采样仪和分析仪平台上的所有产品，具有最高过程安全性
- *调试迅速：
 - Memosens技术：实验室预标定电极&即插即用
 - 预设置Liquiline变送器
 - 轻松实现功能扩展
- *最小库存需求：
 - 交互式平台和模块化理念(例如：同一模块用于不同参数)
 - 集成至Fieldcare和W@M中，实现高效资产管理

可靠性

Memosens使得测量点更安全、更可靠：

- *非接触式数字信号传输方式，实现最佳电气隔离效果
- *无接触腐蚀
- *整体防水防潮
- *允许实验室电极标定，提升了过程测量点的适用性
- *采用本安型电子部件，完全可以在危险区中测量
- *记录电极参数，进行预维护，例如：
 - 总工作小时数
 - 极高或极低测量值的工作小时数
 - 高温条件下的工作小时数
 - 蒸汽消毒次数
 - 电极状态



多通道数字仪表OCM44



性能参数

输入电极： Memosens电极

负载： Max. 500 Ω

电源： 100...230 V AC +15 % 50/60 Hz; 24 V AC/DC +20/-15 % 50/60 Hz

功耗： 单双通道

100...230 V AC和24 V AC: 最大55 W; 24 V DC: 最大22 W

四到八通道

100...230 V AC: 最大73 VA; 24 V DC: 最大68 W

环境温度： 单双通道： -20...60 °C (0...140 F)

四到八通道： 通常为 -20...55 °C (0...130 F)

带有特定软件包 -20...50°C (0...120°F)

湿度： 10...95%，无冷凝

防护等级： IP 66/67

电磁兼容性 (EMC) : 干扰发射和抗干扰能力符合EN 61326-1:2013标准, A类工业区

外形尺寸： 237 (9.33)*194 (7.64)*176(6.93) 宽*高*厚mm(inch)

Memosens电极

Memosens数字电极	电极电缆	电极
OPS11D/OPS71D/OPS91D/CPF81D	分体式插头连接	pH电极
CPS12D/OPS72D/CPS92D/CPF82D		ORP电极
CLS15D/CLS21D/OCLS82D		电导率电极
COS51D/COS22D		溶解氧电极
CCS142D		余氯 电极
CLS50D	整体电缆	电感式电导电极
COS61D		荧光法溶氧电极
CUS51D/CUS52D		浊度/悬浮固体SS电极
CUS71D		污泥界面电极
CAS51D		硝酸盐电极

pH数字电极

型号	OPS11D	OPS71D	OPS91D	CPF81D
外形				
优势	<ul style="list-style-type: none"> 采用防污型PTFE 环形隔膜, 电极结构坚固, 毒性扩散路径长, 维护要求低。 适用于恶劣工况: 可测量强碱性介质。 可选用于低电导率测量的盐环, 如锅炉进水口和注射用水测量。 非接触式感应式信号传输技术极大提高了过程安全性。 储存传感器特征参数, 进行预维护。 减少过程停车时间, 延长传感器使用寿命, 降低操作成本。 	<ul style="list-style-type: none"> 耐CIP/SIP清洗和高温灭菌时的高测量精度 电极耐强酸、强碱和高有机负荷 生物兼容性认证, 无毒性 无动物材料, 采用丙烯酸酯胶 非接触式感应信号传输确保了最高过程安全性 储存传感器特征参数, 进行预维护 减少过程停车时间, 延长电极使用寿命, 降低操作成本 	<ul style="list-style-type: none"> 开孔结构设计, 适用于重度污染介质的测量 使用凝胶填充液, 维护需求低, 使用寿命长 测量不受压力和温度波动影响 通过非接触式感应信号传输, 实现最高的过程安全性 储存传感器特征参数, 进行预维护 减少过程停车时间, 延长传感器使用寿命, 降低操作成本 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于流通式和浸入式安装 长期稳定: 采用第二电解液桥, 更好地防止电极中毒, 例如: S²⁻-或CN⁻离子 坚固的聚合物外壳, 防止机械损伤 平面隔膜适用于大流量和纤维化介质测量 非接触式感应信号传输确保最高过程安全性 储存传感器特征参数, 方便进行预维护 减少过程停车时间, 延长电极使用寿命, 降低操作成本
应用	<ul style="list-style-type: none"> 长期监测和稳定条件下的限制监测: <ul style="list-style-type: none"> - 化工行业 - 造纸行业 - 电厂 (如, 烟气清洁器, 锅炉进水) - 焚烧车间 水处理: <ul style="list-style-type: none"> - 饮用水 - 冷却水 - 井水 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于卫生型和无菌型测量场合: <ul style="list-style-type: none"> - 发酵罐 - 生物工程 - 生命科学 - 食品行业 过程技术和工艺过程监测: <ul style="list-style-type: none"> - 快速变化的pH值 - 高浓度毒性介质, 如H₂S 	高污染介质: 乳液\悬浮液及沉淀反应, 最小电导率为 >500μS/cm <ul style="list-style-type: none"> - 化工过程 - 造纸行业 - 污染介质和含悬浮固体的介质 <ul style="list-style-type: none"> - 分散过程 - 沉淀反应 - 乳液 	用于采矿过程和水&污水处理过程测量, 可监测: <ul style="list-style-type: none"> - 浮选 - 浸出 - 中和 - 进水口和出水口
测量原理	玻璃电极			
特点	坚固耐用, 重尘/高压型, 薄膜可选	CIP/SIP清洗, 高测量精度, 生物适应性	快速响应	防电解质中毒和凝胶污染电极, 3/4NPT过程连接
测量范围	pH 0 ... 14			
测量结构	Gel紧凑电极, 带PTFE环形密封膜片	陶瓷膜片, 双腔室, 双Gel参比电极	开孔, 双Gel参比电极	凝胶, 双盐桥, 硝酸钾盐桥电解质和聚四氟乙烯隔膜
材质	玻璃 / PTFE	玻璃/陶瓷	玻璃	PPS / 玻璃 / 聚四氟乙烯
外形尺寸	直径: 12mm, 护套长度: 120、225、360及425mm			长度: 120mm
过程温度	最高135°C	-15 ... 140°C	最高110°C	-10°C ... 110°C
过程压力	最大16bar	最大13bar	最大10bar	最大10 bar(145 psi)
温度传感器	可选一体化Pt100或Pt1000			Pt1000
连接	采用Memosens技术的感性、数字连接头			

ORP数字电极

型号	OPS12D	OPS72D	OPS92D	CPF82D
外形				
优势	<ul style="list-style-type: none"> 采用防污型PTFE 环形隔膜, 电极结构坚固, 毒性扩散路径长, 维护要求低。 适用于恶劣工况: 可测量强碱性介质。 不同测量单元, 适用于氧化和还原应用场合。 非接触式感应式信号传输技术极大提高了过程安全性。 储存传感器特征参数, 进行预维护。 减少过程停车时间, 延长传感器使用寿命, 降低操作成本。 	<ul style="list-style-type: none"> 耐CIP/SIP清洗和高温灭菌时的高测量精度 电极耐强酸、强碱和高有机负荷 生物兼容性认证, 无毒性 无动物材料, 采用丙烯酸酯胶 非接触式感应信号传输确保了最高过程安全性 储存传感器特征参数, 进行预维护 减少过程停车时间, 延长电极使用寿命, 降低操作成本 	<ul style="list-style-type: none"> 开孔结构设计, 适用于重度污染介质的测量 使用凝胶填充液, 维护需求低, 使用寿命长 测量不受压力和温度波动影响 通过非接触式感应信号传输, 实现最高的过程安全性 储存传感器特征参数, 进行预维护 减少过程停车时间, 延长传感器使用寿命, 降低操作成本 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于流通式和浸入式安装 长期稳定: 采用第二电解液桥, 更好地防止电极中毒, 例如: S²⁻-或CN⁻离子 坚固的聚合物外壳, 防止机械损伤 非接触式感应信号传输确保最高的过程安全性 储存传感器特征参数, 方便进行预维护 减少过程停车时间, 延长电极使用寿命, 降低操作成本
应用	<ul style="list-style-type: none"> 长期监测和稳定条件下的限制监测: <ul style="list-style-type: none"> - 化工行业 - 造纸行业 - 电厂(如, 烟气清洁器) - 焚烧车间 水处理: <ul style="list-style-type: none"> - 饮用水 - 冷却水 - 井水 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于卫生型和无菌型测量场合: <ul style="list-style-type: none"> - 发酵罐 - 生物工程 - 生命科学 - 食品行业 过程技术和工艺过程监测: <ul style="list-style-type: none"> - 快速变化的pH值 - 高浓度毒性介质, 如H₂S 	<ul style="list-style-type: none"> 化工行业 纸浆和造纸行业 污染介质和含悬浮物介质测量: <ul style="list-style-type: none"> - 悬浮液 - 沉淀反应 - 乳液 	用于采矿过程和水&污水处理过程测量, 可监测: <ul style="list-style-type: none"> - 浮选 - 浸出 - 中和 - 进水口和出水口
测量原理	ORP电极			
特点	坚固耐用, 高压型	CIP/SIP清洗, 高温高精度, 陶瓷膜片或铂环凝胶	非常耐用, 容易清理	防电解质中毒和凝胶污染电极, 3/4NPT过程连接
测量范围	-1500mV - +1500mV			
测量结构	特氟隆膜片, 双gel参比电极, 测量部分为金针或铂环	陶瓷膜片, 双腔室, 双GEL参考电极, 铂环	带开口孔径的凝胶, 紧凑电极, 铂帽测量	凝胶, 双盐桥, 硝酸钾盐桥电解质和聚四氟乙烯隔膜铂环
材质	玻璃 / PTFE/金或铂	玻璃/陶瓷/铂环	玻璃/铂	PPS / 无铅玻璃 / 聚四氟乙烯, 铂
外形尺寸	直径: 12mm, 护套长度: 120、225、360			长度: 120mm
过程温度	最高135°C	-15...-130°C	最高110°C	-10°C ... 110°C
过程压力	最大16bar	最大16bar	最大13bar	最大10 bar(145 psi)
温度传感器	Pt1000		NTC30K	NTC
连接	采用Memosens技术的感性、数字连接头			

数字电导电极



型号	CLS15D	CLS21D	OCLS82D	CLS50D
外形				
优势	<ul style="list-style-type: none"> 低电导率介质的可靠而精确的测量 抛光测量表面，易清洗 可灭菌，耐热 质量认证带独立的单元常数 记录传感器特定参数，方便溯源和预维护 非接触感应式信号传输技术确保最高的过程安全性 基于Memobase Plus的简单的维护策略，方便数据和传感器管理 	<ul style="list-style-type: none"> 用于中/高电导率场合下的可靠和精确的测量 坚固耐用，维护量低 化学稳定性、热稳定性和机械稳定性强 质量认证包含独立的单元常数说明 记录传感器特定参数，方便溯源和预见性维护 基于非接触式感应信号传输，实现最高的过程安全性 	<ul style="list-style-type: none"> 宽量程 EHEDG和3-A认证的卫生型结构设计 采用Memosens技术和独一无二的电极连接监控，确保回路绝对安全 蒸汽消毒和高温灭菌 质量证书中标识精确电极常数 记录传感器参数，简单溯源和预维护 便捷的维护策略，使用Memobase Plus可以便捷地进行标定和传感器管理 	<ul style="list-style-type: none"> 经久耐用，抗化学腐蚀，适用于恶劣工况下测量 抗污型材质，避免污染 温度测量范围广，并采用抗腐蚀性材质，传感器用途广泛 基于有效监测连接的可靠测量 接线距离长对测量精度没有影响 记录传感器特定参数，方便溯源 取得防爆认证
应用	<ul style="list-style-type: none"> 用于纯水和超纯水电导率测量，监测和控制： <ul style="list-style-type: none"> 离子交换器 逆向渗透 冷却水 蒸馏 芯片清洗 可用于电厂： <ul style="list-style-type: none"> 脱气电导率 采用微分电导率法测量pH值 	<ul style="list-style-type: none"> 用于过程和环保行业中的电导率测量，如： <ul style="list-style-type: none"> 饮用水处理 脱盐装置 工业水处理 河水/湖水监测 中等电导率测量场合的相分离（如，牛奶/水） 	<ul style="list-style-type: none"> 在宽电导率量程范围内测量： <ul style="list-style-type: none"> 相分离 相色谱 发酵 制药 生命科学 食品饮料 	<ul style="list-style-type: none"> 化工行业： <ul style="list-style-type: none"> 酸和碱的浓度测量 储罐和管道中化学介质的质量监测 食品&饮料行业： <ul style="list-style-type: none"> 管道中介质/介质混合物的相分离 生命科学领域： <ul style="list-style-type: none"> 管道中介质/介质混合物的相分离 污水处理进水口监测
测量原理	电导式电导率传感器			电感式电导率传感器
特点	两电极电导用于纯水和超纯水测量	两电极电导用于中间电导范围的测量	宽测量范围, 适用于所有卫生应用, 具有先进的工艺安全要求	用高阻材料制成的电感电极测量电导和浓度
测量范围	k=0,01: 0-20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ k=0,1: 0-200 $\mu\text{S}/\text{cm}$	k=1 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 20 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 500 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 2000 mS/cm
测量结构	抛光不锈钢电导电极	石墨电导电极	四电极电导传感器	电感电极
材质	电极: 1.4435 电极柄: PES	电极杆: PES 电极: 石墨	电极杆: 316L 传感器元件: 铂和陶瓷	PEEK或 PFA
外形尺寸	直径: 16 mm, 长度: 55 mm	直径: 24 mm, 长度: 61 mm	直径: 12mm, 长度: 120mm	外径: 47, 内径环约 15 mm
过程温度	100°C (140°C / 30min)	100°C (135°C / 30min)	-5 to 120 °C (140 °C / 1h)	max. 125°C
过程压力	max. 12 bar at 20°C	max. 16 bar at 20°C	17 bar(绝压) at 20 °C	20 bar (PEEK), 16bar (PFA)
温度传感器	NTC	NTC	Pt1000	集成PT1000
连接	1/2" NPT, 3/4" NPT, 1.5" 卡盘	DN25, DN40, G1"	PG13, 5及各种卡盘连接	NPT1", DN50, AINSI等

数字溶解氧电极



型号	COS22D	COS51D	COS61D
外形			
优势	<ul style="list-style-type: none"> 可靠的、长期稳定的线性测量 维护量低 适用于CIP/SIP和高温灭菌 独特的卫生型设计内置温度传感器 USP class VI 防爆型，可用于爆炸危险区域 	<ul style="list-style-type: none"> 最高测量精度 传感器负载数据记录，方便追溯 智能自监测传感器 标定要求低，在空气中简单标定即可 维护周期长 防爆型，可用于爆炸危险区域 	<ul style="list-style-type: none"> 最小维护需求，最大适用性 快速、无漂移测量，用于精确曝气控制和过程监测 长期稳定测量，提高过程安全性 最佳测量性能，可用于各类曝气过程(SBR, Anamox,等) 无需化学试剂：无需电解液处理
应用	<p>多种行业核心工段的溶解氧测量：</p> <ul style="list-style-type: none"> 制药和生物科技领域 <ul style="list-style-type: none"> 酶生产过程控制 微生物生长控制 食品 & 饮料 化工 水处理 <ul style="list-style-type: none"> 锅炉进水 WFI (注射用水) Inertizations 过程中残留溶解氧测量 	<p>用于溶解氧浓度测量：</p> <ul style="list-style-type: none"> 污水处理厂： <ul style="list-style-type: none"> O₂ 曝气池控制 过程水处理和监测 自来水厂： 饮用水状态监测（富氧，防腐，等） 河流、湖泊或海水水质监测 公用工程： <ul style="list-style-type: none"> O₂ 生物处理控制 过程水处理和监测 	<ul style="list-style-type: none"> 污水处理厂： <ul style="list-style-type: none"> O₂ 曝气池控制 过程水处理和监测 自来水厂： <ul style="list-style-type: none"> 饮用水状态监测（富氧，防腐，等） 河流、湖泊或海水水质监测 公用工程： <ul style="list-style-type: none"> O₂ 生物处理控制 过程水处理和监测 鱼塘： <ul style="list-style-type: none"> O₂ 最佳生长条件控制
测量类型	溶解氧传感器		
特点	灭菌和热处理，标准应用，饮料行业的 CO ₂ 兼容跟踪传感器，电厂微量氧	三电极安培电流法	数字荧光法溶解氧测量。不需要流动-可在静止的水中测量
测量范围	0,001 ... 20 mg/l 0 ... 200 %SAT, 0 ... 400 hPa	0,01 - 100mg/l	0mg/l ... 20mg/l 0%SAT ... 200%SAT, 0 ... 400hPa
测量原理	安培电流法	三电极覆膜电流法电极	荧光法光学溶氧电极
材质	电极: 不锈钢; 膜: PTFE/硅涂层的不锈钢网	电极体: POM 膜帽: POM	电极体: 不锈钢 1.4571 膜帽: POM
外形尺寸	直径12mm, 长度: 120,225,360,425mm	直径: 40mm, 长度: 220mm	直径: 40mm 长度: 220mm
过程温度	-5 - 135°C	max. 50°C	-5°C ... 55°C
过程压力	max. 12 bar	max. 10bar	max. 10bar
温度传感器	NTC		NTC
连接	PG13.5, Memosens数字连接	G1", NPT3/4	G1"

数字余氯、浊度、悬浮物电极



型号	CCS142D	CUS51D	CUS52D
外形			
优势	<ul style="list-style-type: none"> 标定和维护周期长 预制覆膜帽方便进行覆膜更换 通常无需零点标定, 但尽量与最小测量值匹配 测量值不受电导率波动的影响 传感器可安装在CCA250流通式支架中或浸入式支架中, 流量大于30 l/h (CCA250)或大于15 cm/s(浸入式安装)时, 实际测量不受流量的影响 采用非接触时感应信号传输, 具有最高的过程安全性 储存传感器特征参数, 操作简便 	<ul style="list-style-type: none"> 一台传感器适用于多种应用场合: “一台多用”优化了库存、加快了项目进程, 并简化了生命周期管理 优化各类测量任务: 内置各种分析模块, 可用于各种测量范围 快速和简单的调试: 传感器出厂前进行预标定和预设置 实现无人化操作: 智能型设计, 实现复杂的自清洗功能, 减少维护量 完美的过程适用能力: 采用Flexdip CYA112和CYH112 支架, 实现传感器快速定位 	<ul style="list-style-type: none"> 即使在低浊度范围内, 也能保证测量结果和实验室结果相同, 保持高精度以及高可靠的在线水质监控。 无介质丢失的浊度量: 测卫生型在线测量能节约过程中的每一滴水。 智能型设计以及可靠实用的安装附件, 能够确保仪表设备高度自清洗以及最小的维护量。 智能校验和标定: 绝对安全, 无液、无福尔马肼。 高灵活性、操作简单: 一台传感器适用于所有测量点和所有安装环境(在线或浸入式)。 提升过程控制: 分别适应传感器响应时间。 调试快速: 工厂标定和 Memosens技术允许即插即用集成至过程中。
应用	用于以下场合余氯测量: <ul style="list-style-type: none"> 饮用水 <ul style="list-style-type: none"> 水处理过程和给水管网中痕量和标准测量- 消毒过程监测、控制和优化 污水处理厂 <ul style="list-style-type: none"> 废水利用 公用工程 <ul style="list-style-type: none"> 各类消毒过程中痕量和标准测量 过程应用, 如洗瓶机 游泳池水 	测量悬浮物和浊度, 适用于: <ul style="list-style-type: none"> 污水处理厂: <ul style="list-style-type: none"> 曝气、循环和污泥处理过程中固体含量测量 絮凝剂加料 出水口浊度测量 饮用水和过程水: <ul style="list-style-type: none"> 污泥处理过程中的固体含量测量 絮凝剂加料 公用工程: <ul style="list-style-type: none"> 曝气、循环和污泥处理过程中固体含量测量 絮凝剂加料 	<ul style="list-style-type: none"> 饮用水和过程水: <ul style="list-style-type: none"> 从水厂进水口至出水口的所有测量点 提取和原水控制 水网的所有测量点 水生产中的所有质量控制点 污水处理厂: <ul style="list-style-type: none"> 出水口水的再利用(例如: 第4个清洗步骤) 所有行业中的公用工程: <ul style="list-style-type: none"> 水生产中从进水口至出水口的所有测量点 水网的所有测量点
测量参数	余氯	悬浮固体浓度	浊度
特点	安培电流法测量余氯	40 mm 不锈钢电极	符合ISO7027
测量范围	0,01..5 mg/l , 0,05..20mg/l	0..9999 FNU, 0..300g/l SS	0.000 .. 4000FNU/NTU
测量原理	覆膜电流法电极	90°/135°散射光和4波束交替光	90° 散射光
材质	电极杆: PVC. 膜: PTFE	316L	不锈钢1.4404, 蓝宝石, EPDM
外形尺寸	直径: 25mm 安装座: 31mm, 长度: 148mm	194 mm x 40 mm	320 x 40 mm, 卫生卡盘设计
过程温度	0..45°C, 不结冰	-5 ... 50°C	-20 .. 85°C
过程压力	max. 2bar	max. 10bar	0.5 .. 10 bar
温度传感器	集成		-20 .. 85°C
连接	Memosens数字连接	G1, NPT3/4	G1, NPT3/4

223/253系列在线水质检测仪



pH/ORP/电导率/电阻率/酸碱浓度/溶解氧/余氯总氯/浊度/悬浮固体浓度

特点和优点

- ◆ 现场安装或盘装式变送器
- ◆ 操作简单
 - 合理的菜单式结构，六种语言显示，使组态更方便
 - 两行显示可同时显示测量值和温度
 - 标定简单，借助CAL键实现标定
- ◆ 使用安全
 - 过压（雷电）保护，符合EN61000-4-5标准
 - 手动触点输出控制
 - 标定的合理性检测
 - 用户自定义组态报警触点和故障电流

可扩展的基本单元：

- ◆ 2个或4个触点用于：
 - 限位触点（也可用作温度）
 - P(ID)控制器
 - 冲洗过程的定时器
- ◆ 扩展软件包
 - 任意电流输出组态
 - 报警或超限时启动自动清洗
 - 适于传感器监测系统
 - 探头活性检测
- ◆ HART通讯协议
- ◆ 第二路电流输出



一般参数

- ◆ 隔离输出：0/4~20mA,500ohm负荷（最大）
- ◆ 报警器：最多4组报警，SPDT, NO或NC
- ◆ 控制输出：P,PI,PD,PID电磁阀或脉冲泵
- ◆ 电源：115/230VAC,50/60Hz或24VAC/DC
- ◆ 温度补偿：自动或手动Pt 100
- ◆ 功率：7.5VA
- ◆ 防护等级：223--IP54(面板), IP30(机体)；253--IP65
- ◆ 尺寸：223 LxWxD 96X96X145mm；253--LxWxD 247X170X115mm

选型型号	OPM223/253 pH/ORP仪表	OLM223/253 电导电阻率仪表	OOM223/253 溶解氧仪表	OCM223/253 余氯总氯仪表	OUM223/253 浊度SS浓度仪表
测量范围	-2...16pH -1500...1500mV -50...150°C	0... 2000mS/cm 0... 200 Mohm.cm 0... 9999 (%、ppm、 mg/l、TDS) -35 ... +250 °C	0... 20mg/l 0... 200%饱和度 -10 ... 60 °C	0... 20mg/l,ppm	0... 9999FNU 0... 300g/l 0... 9999ppm
测量精度	0.01pH, 1.0mV ORP 0.1°C	测量值0.5%	测量值0.5%	测量值0.5%	测量值2%

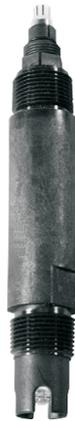
在线pH/ORP电极



M-10

应用

- 水处理
 - 污水
 - 地表水
 - 泳池水



M-11

应用

- 过程技术与监测
 - 造纸
 - 塑料化工
 - 煅烧厂
- 水处理
 - 污水
 - 冷却水
 - 井水



M-12

自清洁的凹槽设计。

- 过程技术与监测
 - 造纸
 - 塑料化工
 - 煅烧厂
- 水处理
 - 污水
 - 冷却水
 - 井水



OPF17

应用

- 化学液体监测
- 锅炉给水监测
- 颜色和染料生产过程
- 酸/碱中和反应
- 水和污水处理



OPF19

应用

- 化学和石化工业
- 锅炉管道气体冲刷
- 热处理
- 水和污水处理
- 过程监测和控制
- 强酸/强碱中和反应



M-70差分电极

- 水和污水处理
- 酸碱中和
- 工厂排污
- 纸浆原料处理
- 矿液分离
- 冷却液
- 电镀槽液
- 分离系统
- 锅炉烟道气体洗涤
- 凝结物和絮凝物水况
- 过程监测和控制
- 印染过程
- 各种工业现场



	M-10	M-11	M-12	OPF17	OPF19	M-70
测量范围	pH: 0~14; ORP: -1500~+1500mV					
压力范围	0~6.9bar	0~6.9(10.3bar)			6.9bar@95°C	
温度范围	标准: -5~80°C; 高温版本: 0~110°C					-5~95°C
漂移	<2.0mV/周					
最小电导	10μS/cm					
电解液	KCl/AgCl凝胶	3摩尔KCl聚合凝胶				
反应时间	T ₉₅ <10秒		T ₉₈ <30秒		T ₉₅ <15秒	T ₉₅ <10秒
不对称电压	7.0pH±0.2pH					
理论斜率	±59.16mV/pH单位@25°C					
螺纹连接	1/2英寸MNPT	3/4英寸MNPT		1英寸MNPT		
构成材质	本体: 聚苯硫醚; 内部: 氟橡胶O形圈; 液接: 特弗龙; 敏感膜: 玻璃; 铂金(ORP)等					



GTDJ

- 应用
- 过程技术与监测
 - 造纸
 - 塑料化工
 - 电厂
 - 煨烧厂
 - 食品行业
 - 酿酒厂
 - 水处理
 - 饮用水
 - 冷却水
 - 井水
 - 污水处理

耐高温
高压!



OPS41

- 应用
- 测量低电导
 - 超纯水
 - 锅炉进水
 - 含有机溶剂成份高的场合，或在因含酒精通常简单凝胶状电解液无法使用的场合
 - 重要应用领域
 - 食品行业
 - 生化
 - 实验室测量
 - 电厂

耐有机
溶剂!



OPS71

- 应用
- 卫生和消毒场合（蒸汽消毒）：
 - 发酵槽
 - 生工
 - 制药
 - 食品工业
 - 过程技术与过程监控：
 - pH值变化迅速
 - 用于腐蚀性介质，如H₂S

消毒
发酵罐



OPS91

带开放式孔径隔膜
的pH/氧化还原
电极，用于重度
污染介质的测量

- 应用
- 化工厂
 - 重度污染介质
 - 水净化

耐重度
污染!



OPS471

非玻璃可蒸汽消毒的
ISFET电极

- 应用
- 卫生和消毒场合
(蒸汽消毒)
 - 食品工业
 - 制药工业
 - 生工

非玻璃
电极!

OPF201

用于纯水和超纯水pH测量的复合电极，
依据ASTM标准D 5128设计

- 应用
- 锅炉进水
 - 电厂
 - 医用注射水（WF1）



超纯
水生产!

	GTDJ	OPS41	OPS71	OPS91	OPS471	OPF201
测量范围	pH: 0~14; ORP: -1500~+1500mV					
压力范围	0~34.4bar	≤10bar背压	0~13bar		0~10bar	0~3.45bar
温度范围	-5~135°C	-10~135°C	-15~135°C	0~110°C	-15~135°C	2~75°C
漂移	<2.0mV/周					<0.02pH/周
最小电导	10μS/cm	≥0.1μS/cm	10μS/cm	500μS/cm	10μS/cm	<100μS/cm
电解液	KCl/AgCl后腔 KNO ₃ 前腔	3摩尔KCl液态	3摩尔KCl凝胶		3摩尔KCl凝胶	KCl/AgCl
反应时间	T ₉₅ < 10秒	T ₉₈ < 30秒		T ₉₅ < 30秒	T ₉₈ < 30秒	T ₉₅ < 10秒
理论斜率	±59.16mV/pH单位@25°C					
相关认证				Ex	Ex/EHEDG/3A	
螺纹连接	PG13.5					1/4英寸外螺纹
构成材质	本体: 玻璃				ISFET, 半导体	316L, 玻璃



OLS15电导/电阻率电极

K=0.01或0.1

应用

- 监视离子交换
- 反渗透的监测
- 高超纯水
- WFI (注射水)
- 半导漂洗
- 碎片清洗
- 锅炉给水



OLS19电导/电阻率电极

K=0.01或0.1

应用

- 监视离子交换
- 反渗透的监测



OLS21电导/电阻率电极

K=1

应用

- 低电导率介质的分离 (牛奶和水)
- 高电导率介质的分离 (碱液和水)
- 电镀槽用水
- 冷却塔水
- 冷凝水回路管路
- 饮用水的处理
- 污水处理



OLS50电感式电导

* 酸碱液浓度电极

K=2

应用

- 化工工业:
 - 酸和碱的浓度测量
 - 管线和容器中化学产品的质量监控
 - 电镀槽和金属处理
 - 冷却塔水
 - 相态分离
 - 界面控制
 - 纸浆厂排水控制
- 食品和制药工业
 - 管道系统中产品的界面分离

	OLS15	OLS19	OLS21	OLS50
测量范围	0.04~20 μ S/cm(K=0.01), 0.1~200 μ S(K=0.1)		10 μ S~20mS/cm	0~2000mS/cm
压力范围	20°C时耐压12bar	20°C时6bar, 60°C时1bar	20°C时耐压16bar	20bar
温度范围	120°C; 最高140°C达30min	最高60°C	最高150°C	-20~180°C
电极常数	K=0.01或K=0.1	K=0.01或K=0.1	K=1	K=2
材质	316Ti不锈钢, PES		石墨, PES	PEEK或PFA
螺纹连接	3/4寸MNPT	1/2寸MNPT	1寸MNPT	1寸MNPT或G3/4
温度补偿	Pt100, 三线			
防护等级	IP67 (NEMA6)	四针接头 (NEMA4X)	IP67 (NEMA6)	
电缆长度	5m或10m或客户定制			

* 酸碱浓度 (%) 测量种类 (限于水与此物质混合物浓度测量)

醋酸 (乙酸)、氟化氢铵、氯化铵、氢氧化铵、硝酸铵、硫酸铵、氯化钙、硝酸钙、氯化铁、铬酸、柠檬酸、氯化铜、硫酸铜、硫酸亚铁、甲酸 (蚁酸)、碘酸、乳酸、氢溴酸、盐酸、氢氟酸、硝酸铅、氯化锂、氢氧化锂、氯化镁、硝酸镁、硫酸镁、硝酸、磷酸、乙酸钾、碳酸氢钙、碳酸钾、氯化钾、重铬酸钾、氟化钾、氢氧化钾、硝酸钾、高锰酸钾、硫化钾、海水、氟化银、硝酸银、乙酸钠、碳酸钠、氯化钠、硝酸钠、硫酸钠、硫化钠、氢氧化钠、二氧化硫、硫酸、九氯乙酸、氯化锌、硫酸锌、硫酸镍。

在线溶解氧电极



OOS41溶解氧电极

应用

- 污水处理厂
- 水文监测
- 水处理
- 鱼塘



OOS31/71溶解氧电极

K=0.01或0.1

OOS31应用

- 恒电流三电极传感器
- 污水处理厂
 - 水文监测
 - 水处理
 - 鱼塘

OOS71水中微量溶氧电极应用

锅炉进水监测



OOS61溶解氧电极

荧光法电极

应用

- 污水处理厂
- 水文监测
- 水处理
- 鱼塘

	OOS31	OOS41	OOS61	OOS71
测量范围	0~60mg/l	0~20mg/l		
测量下限	0.05mg/l			0.001mg/l
温度范围	-5~50°C			
反应时间	$T_{90} < 30S, T_{99} < 90S$	$T_{90} < 180S, T_{99} < 9min$	$T_{90} < 60S$	$T_{90} < 30S$
极化时间	<60min			<60min
最小流速	2.5cm/S	0.5cm/S		2.5cm/S
漂移	<1%/月			
零电流	无			
最大耐压	0~3bar		0~10bar	
防护等级	IP68			
外部材质	316Ti,POM	POM	316Ti,POM	



OCS140/141余氯电极
OCS240/241二氧化氯电极

应用

- 饮用水
- 池水
- 生活用水
- 水处理



OCA250流通配件

设计独特，用于安装余氯或二氧化氯电极。另外还有两个安装孔，用于安装氧化还原电极及pH复合电极（如GT-DJ）。

特点和优点

- 1.树脂玻璃壳体，内装用于调节水的流量的针形阀及用于指示最小流量的流量计
- 2.当和Mycom及PoolPAC联合使用时（组合型仪表用于测量pH值，氧化还原值、余氯和温度），可用感应式接近开关进行流量报警
- 3.流量报警也可采用分离型接近开关INS-R
- 4.支架内有等电势栓用于pH和氧化还原测量
- 5.pH和ORP电极可以直接进行标定，无需拆卸，底部的螺帽可用作标定的容器

	OCS140	OCS141	OCS240	OCS241
测量	游离氯HOCl	微量氯HOCl	ClO ₂	微量ClO ₂
测量范围	0.05~20mg/l	0.01~5mg/l	0.05~20mg/l	0.01~5mg/l
温度范围	2~45°C			
响应时间	上行:T ₉₀ <2min,T ₉₉ <5min; 下行: T ₉₀ <30S,T ₉₉ <3min		T ₉₀ <2min,T ₉₉ <5min	
温度电极	NTC, 10K欧在25°C时			
极化时间	1 st 30min, 2 nd 10min	1 st 90min, 2 nd 45min	1 st 30min, 2 nd 10min	1 st 90min, 2 nd 45min
最小流速	15cm/S(0.5ft/S), 流通式流量不能小于30L/h			
PH范围	4~8pH			
膜最大耐压	1.0bar			
防护等级	IP68			
电解液寿命	12个月			
材质	本体: PVC, 膜: PTFE, 膜帽: PBT, PVDF			



OUS31浊度电极

应用

在以下场合浊度测量是确定水质必不可少的参数，同时也是重要的控制变量：

1. 饮用水生产的各过程
2. 凝结和絮凝过程
3. 过滤器破裂监测
4. 过滤器逆流监测
5. 冲洗水的循环控制
6. 液相分离过程控制
7. 锅炉进水
8. 冷却水监测
9. 地表水监测
10. 污水处理厂出水控制
11. 工业用水排放监测
12. 工业用水的循环利用

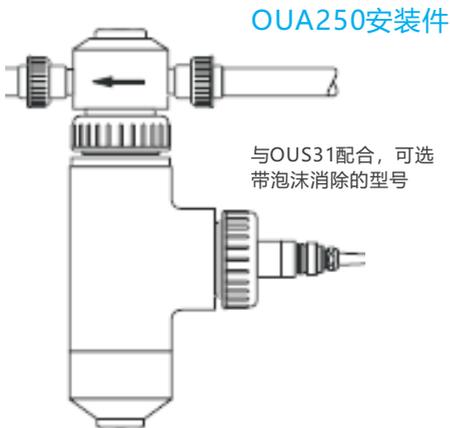


OUS41悬浮物浓度电极

应用

固体悬浮物浓度测量是下列领域中不可缺少的控制变量：

1. 污水处理厂：初沉污泥，活性污泥，回收污泥，腐烂污泥，出水
2. 造纸：过滤水监测，水处理过程
3. 混凝土土壤测量
4. 生产
5. 水处理过程
6. 水文监测



	OUS31	OUS41
原理	90度NIR散射光，波长：880nm	
测量范围	0~9999NTU/FNU, 0~3g/l, 0~3000ppm	0~9999NTU, 0~300g/l, 0~9999ppm
光学参比	光电二极管	
工厂校验	Formazine标准和SiO ₂	
温度电极	NTC	
工作温度	-5~50°C	
最大压力	25°C时6bar, 50°C时1bar	
电缆长度	标准7m或15m, 最长200m	
光学窗口	蓝宝石	
防护等级	IP68	
材质	POM	

电极安装支架



OYA611沉入式安装件

应用
各种电极的沉入式安装
- pH电极
- 电导率电极
- 溶解氧电极
- 浊度电极



OPA442卫生型安装件

应用
· 卫生要求的过程安装
- SIP
- CIP
· 适用于大多数12*120mm电极



OYA612安装支架

用来固定沉入式电极安装管
适合于水质在线各种电极
维护便利轻松，易拆卸。
材质耐腐蚀，抗紫外线！
支架材质：优化ABS。

OPA450高压管线pH电极安装件

适用12*120mm
凝胶填充电极

应用
· 化工
· 造纸



OPA471一体化可回收支架

适用12*120mm
凝胶填充电极和
12*225mm液态
电解液电极

应用于
· 化工行业
· 污水行业
· 厂建
· 储罐和过程罐
· 管路



OPA475一体化卫生灭菌回收支架

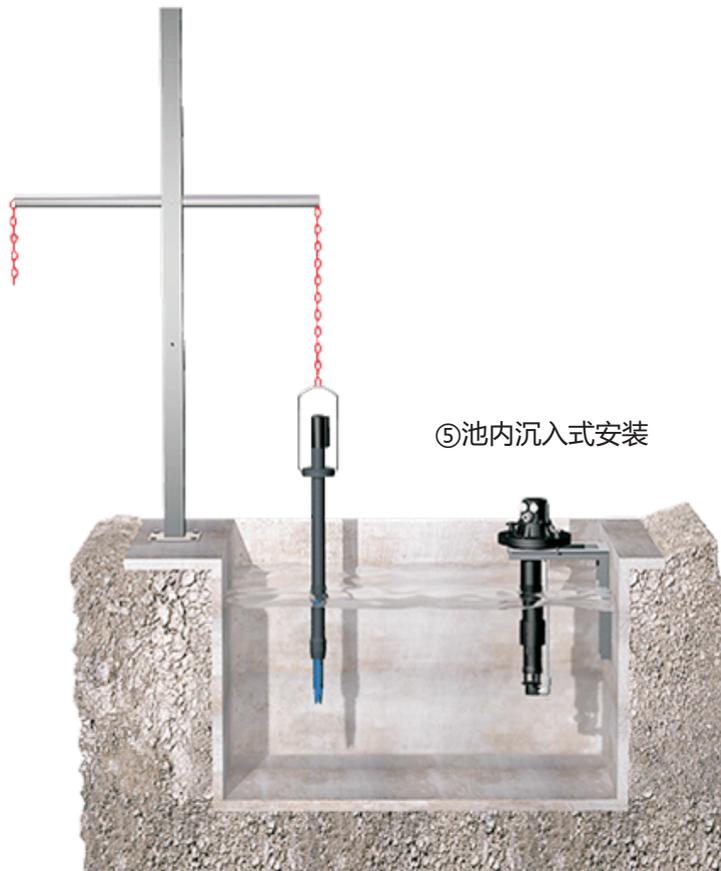
允许从罐体或管道收回
12mm直径电极
适用12*120mm
凝胶填充电极和
12*225mm液态
电解液电极

应用
· 卫生和消毒
· 食品工业
· 制药工业
· 生工



	OYA611	OPA442	OYA612	OPA450	OPA471	OPA475
插入深度	最深1400mm			最深700mm	电极可至208mm	电极可至65mm
压力范围		0~10bar		0~20bar	0~6bar	0~10bar
温度范围	0~60°C	-15~140°C	-15~60°C	-15~130°C	0~135°C	0~135°C
材质	沉入: PVC-U	316L	ABS	不锈钢, PTFE	316L, PA等	316L, PA等
重量	1kg		0.2kg	2~10kg	2.5~9kg	4kg
其它特性	管直径40mm, 厚度3mm 与电极接口: G1寸、G3/4寸 1寸NPT, 3/4寸NPT	电极接口: PG13.5 表面光洁度: 0.8µm或0.4µm	含防紫外线成份			认证: EHEDG、3A

电极的各种安装形式



OXM263系列分析仪表

特点和优点



- * 现场安装变送器
- * 通用型
 - pH值、ORP、电导率、溶解氧、余氯、总氯、浊度、悬浮固体浓度
 - 合理的菜单式结构，六种语言显示，组态更方便
 - 两行显示可同时显示测量值和温度
 - 标定简单，借助CAL键实现标定
- * 使用安全
 - 过压（雷电）保护，符合EN61000-4-5标准
 - 标定的合理性检测
 - 用户自定义组态报警触点和故障电流
- * 第二路电流输出用于温度
- * 隔离输出：0-20mA或4-20mA, 500Ω负荷（最大）
- * 电源：115/230VAC, 50/60Hz或24VAC/DC
- * 防护等级：IP65（带透明防护盖方便操作）
- * 壳体材质：工业级PC
- * 外形尺寸：185*235*119mm(H*W*D)
- * 功率消耗：max. 7.5 VA
- * 操作温度：-10...+55 °C(+14...+131F)
- * 相对湿度：10...95%，无冷凝

pH应用

污水处理
中和反应
解毒（电镀）
水处理
水文监测

溶解氧应用

污水处理厂
企业排放处理
水处理和水文监测
饮用水
地表水：河、湖、海洋
鱼塘
锅炉进水（微量测量）

浊度悬浮固体浓度应用

污水厂固体悬浮物浓度测量
企业排放处理
水处理和水文监测
饮用水
地表水：河、湖、海洋
工业用水
间接排放
循环水

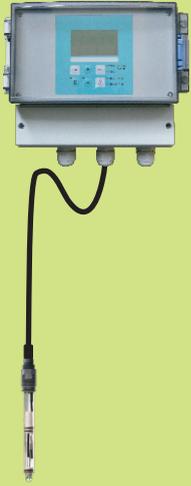
电导率应用

超纯水
水处理
离子交换
污水
反渗透
冷却水脱盐
酸碱液浓度

余氯总氯应用

饮用水
水处理
冷却水
气体吹扫
逆向渗透
食品工业
游泳池水

OPM263
pH/ORP



测量范围
-2...16pH
-1500...+1500 mV
0...100 %, ORP
-50...+150 °C

配套电极举例



OLM263
电导率



测量范围
0...2000mS/cm
0...100%浓度
0...9999ppm
视电极而定

配套电极举例

纯水



污水



OOM263
溶解氧



测量范围
0...20ppm
0...200%饱和度
视电极而定

配套电极举例

极谱法



荧光法



OUM263
浊度/SS



测量范围
0...9999NTU
0...3g/L, 300g/L
0...3000ppm
视电极而定

配套电极举例

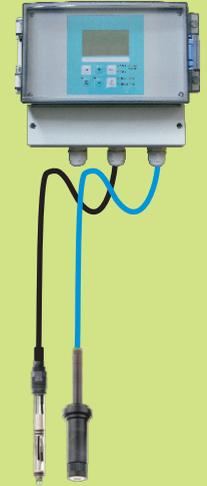
低油



高油



OCM263
余氯+pH



测量范围
0...5ppm, 20ppm
-2...16pH
-1500...+1500mV
单双电极可选

配套电极举例

余氯



二氧化氯



pH298 pH/ORP 在线控制仪



技术参数

- 测量范围: 0.00~14.00pH; +/-1500mV
- 解析度: 0.01pH; 1mV
- 测量精度: +/-0.02pH; +/-1mV
- 信号输出: 4~20mA, 可随意调整对应测量范围
- 显示: 带背光16字符双行液晶显示
- 警报点: 开启关闭值任意设定, 自动判断加药方向
- 温度补偿: Pt100, 自动温度补偿
- 校正功能: pH2点校正(标液自选), ORP单点校正
- 控制动作: 2组, ON/OFF极限控制
- 输出负载: Max 750欧姆
- 继电器容量: 220VAC, 5A Max.
- 电源: 220VAC +/-10%, 50/60Hz, 10VA
- 环境温度: -15°C~65°C
- 相对湿度: <85%RH
- 外型尺寸: 96 (W) *96 (H) *119 (D) mm
- 开孔尺寸: 92mm*92mm
- 安装方式: 面板安装



应用行业

环境检测、制药、食品、医疗、水处理厂、养殖业、生物工程、发酵工艺、冶金、纺织印染、石油化工、电厂、炼化、纯水处理等。

完整的订货包括

- 1、pH/ORP控制仪
- 2、pH/ORP电极
- 3、标准液
- 4、专业的安装配件
- 5、加长电缆 (可选)

Sgm智能有毒气体变送器

sgm系列智能有毒气体变送器，是采用最先进的超大规模集成电路技术、国际标准智能化技术水准设计技术及专有数字模拟混合通讯技术而设计的完全智能化气体变送器。变送器技术先进、超强抗干扰能力稳定性高，具有通讯和自诊断功能。

应用

石油、化工、冶金、炼化、燃气输配、生化医药、水处理等行业。

产品特点

- ☆ 标准两线制 4-20mA 电流信号输出，兼容现有报警控制器或 DCS (集散控制系统)
- ☆ 带背光大屏幕多参数 LCD 显示，直观显示气体浓度、类型、单位、百分比条棒以及工作状态等
- ☆ 即插即用(Plug and Play!)国际标准智能化传感器
- ☆ 更换传感器无须现场标定，传感器关键参数自动识别
- ☆ 传感器故障自动识别并现场显示，同时输出相应故障电流信号
- ☆ 全量程范围温度数字自动跟踪补偿，保证测量准确性
- ☆ 本机标准三按键实现单人单点现场维护
- ☆ PC或标准 PDA 智能用户软件实现单人单点设置维护
- ☆ 现场、远程设置维护不影响控制单元



技术参数

- ☆ 静态工作参数：3 mA @10.5 ~ 45 VDC
- ☆ 工作电压：24VDC (10.5 ~ 45 VDC)
- ☆ 模拟信号输出：4~22.8 mA 线性电流输出；3.6 mA 故障电流输出
- ☆ 数字信号输出：无标准 HART 协议
- ☆ T90响应时间：小于30秒
- ☆ 恢复时间：小于30秒
- ☆ 分辨率：1 uA
- ☆ 精度：±3%F.S.; ±1%F.S. (定制)
- ☆ 显示模式：带背光LCD
- ☆ LCD显示屏内容：5 位数数码示数值指示，8 位米字型信息提示，50 段百分比条棒提示
- ☆ 设置单位：ppm、mA、%
- ☆ 工作环境温度：-40~50°C (具体依据传感器参数)
- ☆ 工作相对湿度：10-95% R.H. (无凝露)
- ☆ 防爆等级：Ex d IIC T6 (隔爆应用); Ex ia IIC T4 (本安应用)
- ☆ 壳体材料：铝制防爆外壳
- ☆ 其他附件：不锈钢
- ☆ 整机尺寸：160mm (L) 140mm (W) 85mm(H)
- ☆ 防护等级：IP66
- ☆ 整机重量：约1.5 kg

Sgm系列智能气体变送器测量气体

气体	量程	原理
CO	0-50/100/200/500/1000/2000ppm	电化学
H ₂ S	0-20/50/100/200ppm	电化学
O ₂	0-25/30%vol	电化学
SO ₂	0-5/10/20/50/100/200/500/1000/2000ppm	电化学
H ₂	0-100/200/500/1k/2k/5k/10k/20k/40kppm	电化学
Cl ₂	0-5/10/20/50ppm	电化学
Br ₂	0-5/10/20/50ppm	电化学
NH ₃	0-50/100/200/500/1000/2000/5000ppm	电化学
NO	0-20/50/100/200/250ppm	电化学
NO ₂	0-5/10/20/50ppm	电化学
HCN	0-10/20/30ppm	电化学
HCl	0-10/20/30ppm	电化学
HBr	0-10/20/30ppm	电化学
O ₃	0-1ppm	电化学
ETO	0-10/20/50/100/200/500/1000ppm	电化学
PH ₃	0-1/2/5/10/20/50/100/200/500/1000ppm	电化学
HF	0-5/10ppm	电化学
ClO ₂	0-1ppm	电化学
COCl ₂	0-1ppm	电化学
F ₂	0-1ppm	电化学
AsH ₃	0-1ppm	电化学
SiH ₄	0-5/10/20/50ppm	电化学
GeH ₄	0-2ppm	电化学
THT	0-2ppm	电化学
TBM	0-2ppm	电化学
ECU	0~100ppm	电化学

说明：1、ECU指甲苯、甲醇、甲醛、甲酸、乙醇、乙烯、乙酸、乙烯酯、丙烯、丙烯腈、丁二烯、异丁烯、异丙醇、氯乙烯等特殊气体。
2、选型困难或需要其它未列出气体请直接咨询我公司。

C300在线COD仪表

仪器原理

C300化学需氧量在线分析仪采用重铬酸钾高温消解氧化分光光度法原理。水样经过预处理后在高温高压消解条件下被重铬酸钾氧化，分光光度计检测，快速得到COD含量。仪器符合《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》(GB 11914-89)、《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》(HJ/T 399-2007)、《环境保护产品技术要求 化学需氧量CODcr)水质在线自动监测仪》(HJ/T 377-2007)标准要求，并获得中环协(北京)认证中心颁发的中国环境保护产品认证证书。

仪器特点

- * 仪器体积小，运输方便，和安装灵活，一个人实现工程安装；
- * 仪器应用场所广泛，在实验室，在线监测移动车等场所均能灵活使用；
- * 仪器模块化，维护效率高，一把螺丝刀完成维护；
- * 试剂消耗少，试剂余量监控及预警，整体更换试剂，及时提示客户方便更换试剂；
- * 采用特定组合的方法，对氯离子掩蔽能力强，可掩蔽10000 mg/L氯离子。
- * 远程操作、远程在线升级软件，快速更新客户需求，减小维护量；
- * 详细记录仪表开门的时间和次数，可与视频配合防止数据造假和篡改；
- * 整套管路系统采用防腐蚀材料，故障率低，维护量少，使用寿命延长；
- * 多种测量模式，可根据外部排水灵活增加触发测量，方便监控企业间隙排水。

应用领域

- * 地表水(IV、V类)在线监测，如城市内河涌、污染源入河口、河流入海口等；
- * 污水处理工艺过程在线监控，如电镀废水处理工艺；
- * 工业废水在线监测，电镀、线路板、医院、食品、造纸、印染、煤矿、金属冶炼、养殖等行业；
- * 生活污水在线监测，如污水处理厂进口及排放口；

技术参数

测量方法：重铬酸钾氧化 分光光度法

测量范围：0~200/600/2000 mg/L(更多量程可扩展，可扩展到10000mg/L)

精密度： $\leq 3\%$

准确度： $\pm 5\%$

零点漂移： ± 3 mg/L

量程漂移： $\pm 5\%$

定量下限：10 mg/L

检出限：3 mg/L

平均无故障连续运行时间：1440h/次

实际水样比对实验： $\leq 10\%$

消解时间：10~30 min (可设置消解时间)

单次测量试剂消耗量：约2.5 mL

测量模式：间隔测量(1~9999 min)、整点测量、手动/远程触发测量

校准模式：自动校准(可设置校准间隔)、手动/远程触发校准

通讯接口：4~20mA、RS232/RS485

功耗： ≤ 80 W

电源要求：220 VAC 10%/50~60Hz

工作环境：5~45°C，RH $\leq 90\%$

仪表尺寸：540mm(高) \times 250mm(宽) \times 370mm(深)

重量：约15 Kg (不含试剂)



C310在线氨氮仪表

仪器原理

C310氨氮在线分析仪是基于水杨酸钠比色法测量水中（地表水/污水）的氨氮含量的产品。在碱性介质和催化剂的条件下，以游离态的氨或铵离子等形式存在的氨氮与水杨酸盐反应生成一种带色络合物，分析仪根据络合物颜色深浅程度，最终将其转化为氨氮浓度值。仪器方法原理符合中国环保部标准《水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法》（HJ 536 - 2009）。过高的钙镁离子、余氯或浊度等可能会对测量产生干扰，现场测试工况的复杂程度，可选配相应的预处理系统。

仪器特点

- * 仪器体积小，运输方便，安装灵活，一个人实现工程安装；
- * 平台化和模块化设计，易于维护和快速修复，通用模块达95%以上；
- * 整套管路系统采用防腐蚀材料,并且前向维护，故障率低，维护量少,使用寿命延长；
- * 具备网络化质控功能，远程标样核查，仪表状态远程监控及软件远程在线升级；
- * 试剂消耗少，试剂余量监控及预警，及时提示客户方便更换试剂；
- * 自动/手动/网络远程测量、清洗与校准；
- * 故障报警、试剂余量预警、上电自检、断电保护功能；
- * 采用进口触摸屏，中文界面显示，完善的用户权限管理；
- * 支持4-20mA、RS232、RS485通讯接口以及MODBUS通讯方式。

应用领域

- * 地表水（除 I 类），城镇污水处理厂，地下水（IV类和 V 类）等
- * 工业废水排放在线监测，制药工业、石化工业、造纸行业、纺织行业、冶金、电镀、食品等行业

技术参数

测量方法：水杨酸分光光度法

测量范围：0 ~ 8/80/300mg/L(更多量程可扩展)

检出限：0.02 mg/L

精密度：≤3%

准确度：±5%或±0.1mg/L（二者中的较大值）

平均无故障连续运行时间：1440h/次

零点漂移：3%

量程漂移：3%

定量下限：0.05mg/L

实际废水样品比对实验：≤10%

最小测量周期：≤30 min

测量模式：间隔测量（1 ~ 9999 min）、整点测量、手动/远程触发测量

校准模式：自动校准（可设置校准间隔）、手动/远程触发校准

单次测量试剂消耗量：约1.40 mL

通讯接口：4 ~ 20mA RS232/RS485

电源要求：220VAC 10%/50 ~ 60Hz

工作环境：5 ~ 45℃，RH≤90%

功耗：≤ 80 W

尺寸：540mm(高)×250mm(宽)×370mm(深)

仪表重量：约15 Kg（不含试剂）



C310在线总磷仪表

仪器原理

C310总磷在线分析仪是基于比色法测量水中的总磷含量的产品。其方法原理是用过硫酸钾(或硝酸-高氯酸)使试样消解,将所含磷全部转化为正磷酸盐。在酸性介质中,正磷酸盐与钼酸铵反应,在锑盐存在下生成磷钼杂多酸后,立即被抗坏血酸还原,生成蓝色的络合物,其吸光度与总磷的浓度成正比。仪器符合国标HJ/T 103-2003《总磷水质自动分析仪技术要求》、《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893 - 89)的要求。对水样中砷、铬的干扰可通过试剂掩蔽消除。

仪器特点

- * 采用特定掩蔽剂组合,可使水样中少量的砷、铬离子不干扰测定。
- * 仪表微型化,集成度高,体积只有电脑主机大小,便于运输和安装;
- * 仪器应用场所广泛,实验室、在线监测移动车等场所均能灵活使用;
- * 平台化和模块化设计,易于维护和快速修复,通用模块达95%以上;
- * 试剂消耗少,试剂余量监控及预警,整体更换试剂,及时提示客户方便更换试剂;
- * 整套管路系统采用防腐蚀材料,并且前向维护,故障率低,维护量少,使用寿命延长;
- * 具备网络化质控功能,远程标样核查,仪表状态远程监控及软件远程在线升级;
- * 微量计量保证试剂消耗低,节约运营成本;
- * 自动/手动/网络远程测量、清洗与校准;
- * 故障报警、试剂余量预警、上电自检、断电保护功能
- * 支持4-20mA、RS232、RS485通讯接口以及MODBUS通讯方式;
- * 采用进口触摸屏,中文界面显示,完善的用户权限管理。

应用领域

- * 地表水(江河湖水)在线监测
- * 饮用水(饮用水源地、自来水及地下水)在线监测
- * 工业废水在线监测,如制药、石化、造纸、纺织、化工、冶金、食品、废水处理等行业
- * 生活污水在线监测

技术参数

测量方法:过硫酸盐氧化钼酸铵分光光度法

测量范围:0~2.0/10.0/50.0mg/L(可扩展)

精密度:±2%

准确度:±3%

平均无故障连续运行时间:1440 h/次

零点漂移:±1%

量程漂移:±2%

定量下限:0.015mg/L

实际废水样品比对实验:10%

测量模式:间隔测量(1~9999 min)、整点测量、手动/远程触发测量

校准模式:自动校准(可设置校准间隔)、手动/远程触发校准

单次测量试剂消耗量:约1.5mL

电源要求:220VAC 10%/50~60Hz

电源要求:220VAC 10%/50~60Hz

工作环境:5~45℃,RH≤90%

功耗:≤80W

仪表尺寸:540mm(高)×250mm(宽)×370mm(深)

仪表重量:约15Kg(不含试剂)



现场安装图例



化工厂
在线pH、电导率测量



污水处理厂
在线pH、溶氧、浊度、SS测量



化工厂
在线色浓度测量，品质控制



化工厂
在线浊度、色度测量



自来水厂
在线色度测量



自来水厂
在线余氯、pH测量

部分客户举例（排名不分先后）

自来水厂

广东清远星科自来水有限公司
广东恩平自来水有限公司
广东深圳沙井上南水厂
广东中山水厂
湖北荆州市松滋沧水工程管理局
深圳沙井长流陂自来水厂
北京自来水厂
攀钢白马自来水厂
陕西宜川县自来水厂
陕西黄陵自来水厂
陕西蓝田自来水厂
陕西西安寨自来水厂
马鞍山江心自来水厂
湖北省潜江市田关水厂
山东夏津自来水厂
宁夏固原市六盘山自来水厂

污水处理厂

北京丰台崔村西污水处理厂
沈阳华晨金杯项目污水处理工程
深圳平湖污水处理厂
上海桃浦污水处理厂
山东烟台大季家污水厂
山东安丘市污水处理厂
山东烟台新城污水处理有限公司
宁夏吴忠市第一污水处理厂
西藏昌都污水处理厂
河北省南宫市污水处理厂
陕西咸阳西郊污水处理厂
大连金州西海污水处理厂
广东河源市城南污水处理厂
石家庄西部污水处理厂
赣榆县新城污水处理有限公司
湖南衡阳衡东污水处理厂
上海泗塘水质净化厂
兰州蓝星化工污水处理厂
广东增城市高滩污水处理厂
青海省西宁市乐都污水处理厂
青海省西宁市城南污水处理厂
四川广元市大一污水处理厂
深圳市坂雪岗污水处理厂
天津市大港区南港工业区污水处理厂
贵州省贵阳市长顺县污水处理厂

矿业

内蒙伊泰集团准各尔召洗煤厂
河南神火煤电股份有限公司
中煤集团平朔矿区选煤厂
山东枣庄矿业集团高庄选煤厂
兖州煤业股份有限公司鲍店矿选煤厂
山西焦煤集团霍州煤电干河选煤厂
神华宁夏煤业集团太西选煤厂
国投晋阳能源有限公司
准格尔召洗煤厂
陕煤集团红柳林矿业有限公司
唐山煤科院
山西东辉煤化工股份有限公司

其他

创冠环保(建阳)有限公司垃圾焚烧发电厂
中国铝业遵义氧化铝金属镓回收项目
首钢水城钢铁集团酚氰水处理项目
长城电脑石岩基地污水处理
日立环球存储科技（深圳）有限公司
奥林巴斯
湛江百事可乐饮料有限公司
北京化工厂
广东汕头热电厂集团公司
北京君悦大酒店
深圳市金威啤酒有限公司
北京城建大厦
黑龙江哈尔滨华春制药厂
北京制币厂（中关村科技园）
山东荣城钢帘线集团
北京首钢富路仕污水处理
山西太原电镀厂
北京首钢
广州白云国际机场
云南红塔集团
金霸王电池（中国）有限公司
艾美特（深圳）有限公司
中兴通讯
南方中集集团
南玻集团
深圳信立泰药业有限公司
珠海麒麟啤酒厂
深圳开发科技
雀巢咖啡(东莞)
美的集团
箭牌(口香糖)
华润雪花啤酒(杭州)有限公司
山东莱钢
厦门钨业
联合利华
蒙牛乳业
上海宝山钢铁股份有限公司
张家港锦丰镇宏达铁罐制品厂（沙钢）
天津碱厂
深圳天骄科技开发(深圳宝安集团)
新疆可口可乐饮料有限公司
中石化九江分公司
佛山百威啤酒厂
克拉玛依石化(脱硫)
大连海洋馆
深圳海洋馆
广州海洋馆
鞍钢集团
广东阳江阳西火电厂
张家港沙钢宏发焦化厂
常熟华益化工厂
德宝药业(中药提取罐)
攀枝花504电厂（脱硫）
河南安阳桐柏安棚碱矿一期脱硫项目（脱硫）
河南义马电厂（脱硫）
北京平谷区马坊工业区供热公司(脱硫)
河南神火煤电股份有限公司

WA光学产品用户

ABB
Allergan
Amersham Biosciences
Amgen
阿施兰德化学公司
百特Baxter（美国）
Bayer拜尔（德国）
Biogen（美国）
Bristol Myers Squibb
Citgo（美国）
Eli Lilly礼来公司
ExxonMobil 化工
+GF+ Signet
葛兰素史克
Hach（美国）
IDEC Pharmaceuticals
ITT PureFlo（美国）
Millipore密理博
Monsanto孟山都
Nalco 纳尔科（美国）
Nestle雀巢
诺和诺德（丹麦）
Pfizer辉瑞制药
Polaris（美国）
赛多利斯（德国）
Shell壳牌
Statoil（挪威）
USFilter（美国）
Valero Refining
Westfalia Separator
Wyeth惠氏（美国）
ISCO（美国）

重庆地区授权销售服务机构:

DAFUFIOWTM

重庆达夫流体设备有限公司

Tel: 023-88656569-806

Fax: 023-88656569-802

Email: sales@dafufow.com

24小时服务热线: 159 2288 2829

中国区总代理商



地址Add: 深圳市龙岗中心城清林西路天汇大厦A211 ~ 212

电话Tel: 0755.89312189 89312190 22650730 22651516

传真Fax: 0755.89312183

网址Web: www.feellan.com

邮编Zip: 518172

Printed in China
Version 6.0

