

哈希公司授权经销商



福州福光水务科技有限公司

FUZHOU FUGUANG WATER SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD.



地址：福州市台江区广达路68号金源大广场东区24层(350005)

电话：0591-83305533 传真：0591-83305866

Http://www.fuguangwater.com E-mail: fgwater@fuguang.com

武汉办事处：027-59355626

广州办事处：020-38864319

上海办事处：021-54855217 5117

南京办事处：025-84533230

深圳办事处：0755-83111140

杭州办事处：0571-56070310

南宁办事处：0771-5852001

长沙办事处：0731-85231009

南昌办事处：0791-88112305

合肥办事处：0551-63756513

海口办事处：0898-68502520

郑州办事处：0371-63692208

济南办事处：0531-86018670

电力行业 在线水质分析仪表



福州福光水务科技有限公司

FUZHOU FUGUANG WATER SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD.



公司简介

美国哈希公司成立于1947年，现为美国Danaher集团（世界五百强，美国标准普尔指数公司）子公司，总部设在美国科罗拉多州Loveland，是设计和制造水质分析仪器、水文监测仪器的专业厂家。工厂分布于美国、瑞士、德国、法国和英国。

作为水质分析仪器、水文监测仪器的世界领导者，哈希公司产品被全球用户广泛应用于饮用水、市政污水、半导体超纯水、制药、电力及其他工业净水、地表水、地下水、工业污水等领域，其产品涵盖实验室定性/质量分析、便携式现场分析、流动分析测试、在线分析测试。

福州福光水务科技有限公司是美国HACH公司的中国授权经销商，全线代理哈希公司产品。我们的目标是为广大中国用户提供可靠的仪器、测试方法、简单的操作步骤和优质的客户服务。

目前福光水务已经在广州、上海、武汉、南京、深圳、南宁、长沙、杭州、南昌、合肥、海口、汕头、佛山、中山、钦州、郑州、洛阳、衡阳、宁波、无锡、苏州、泉州、济南、内蒙古、山西等地设立办事处，可以为用户提供方便、周到、及时的服务。

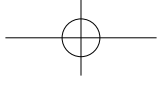
我们的经营理念：为员工创造价值、为客户创造价值、为社会创造价值。

品牌简介

哈希（HACH）公司作为Danaher公司下的Danaher水质集团的主力品牌，同时包括了以下各个厂家和品牌。

网址：www.hach.com

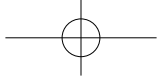




目 录

电力行业火电示意图.....	1
电力行业水质监测一览表.....	2
核电厂产品简介.....	3
在线仪器	
通用变送器	
一、Hach SC 200 通用型控制器.....	4
二、Polymetron 9500 控制器.....	6
纯水篇	
一、Polymetron 9610sc 在线硅表.....	7
二、Polymetron 9611sc 在线磷表	8
三、Polymetron 9245 钠离子分析仪	9
四、溶解氧分析仪 Orbisphere 51X 系列变送器.....	10
Orbisphere K1100 微量溶解氧传感器.....	11
Orbisphere 311XX 电化学传感器.....	12
Orbisphere A1100 电化学氧传感器.....	13
Orbisphere K1200 冷光法氧传感器.....	14
五、溶解氢分析仪 Orbisphere 氢电化学传感器	15
Orbisphere TC 热电导传感器.....	16
六、Polymetron 9582 溶解氧分析仪.....	18
七、Polymetron 8310/8311/8312 电导率/电阻率传感器.....	19
Polymetron 8398 酸碱浓度传感器.....	20
八、Polymetron 8350/8351 pH/ORP (氧化还原)传感器.....	21
Polymetron 8362sc 高纯水pH分析仪	22
Polymetron 8362 超纯水pH系统	23
Hach 纯水pH电极 LZY025.....	24
HC-64高纯水pH 分析仪.....	25
九、POLYMETRON 9523 计算型 PH 计	26
十、Polymetron 9126 电导率校准系统.....	27
十一、Polymetron 9586 联氨分析仪.....	28
十二、Hach 9184 sc 余氯分析仪.....	29
十三、Anatel A1000 TOC 在线分析仪.....	30





Anatel TOC 600 在线分析仪	31
Anatel PAT700 总有机碳TOC 分析仪.....	32
十四、DKK 自动SDI 分析仪.....	33
十五、Hach APA 6000 硬度分析仪	34
十六、Hach FP360 sc 水中油	35

自来水/废水/中水篇

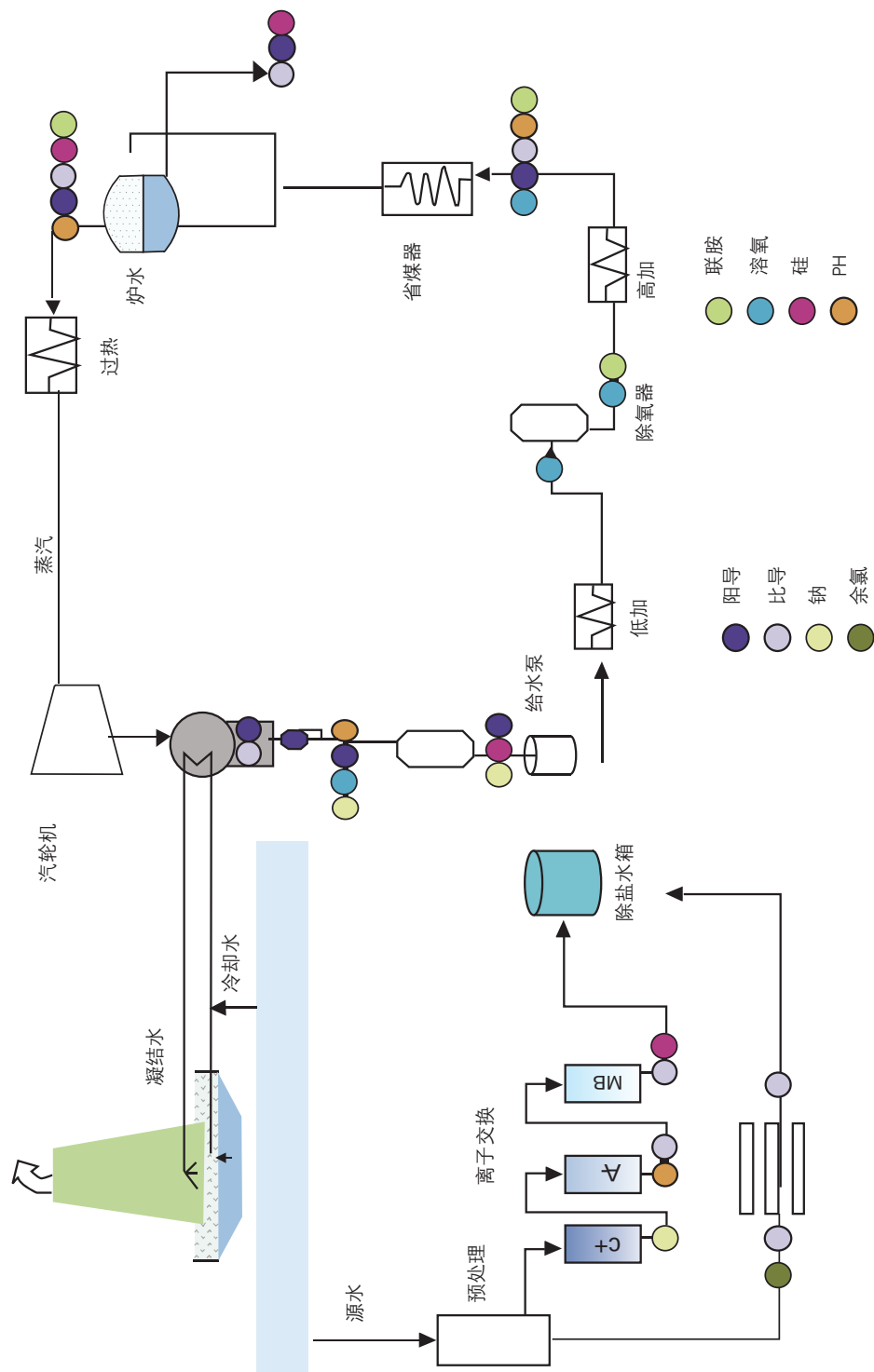
一、Hach Phosphax Σ Sigma 总磷/正磷酸盐分析仪	36
二、Hach LDO II 荧光法无膜溶解氧分析仪.....	37
三、GLI pH/ORP 分析仪	38
四、GLI 差分pH/ORP 电极.....	39
五、GLI 数字化pH/ORP 传感器.....	40
六、GLI 电导率分析仪.....	41
七、GLI 3400 系列高性能电导率传感器.....	42
八、GLI 数字化3400 系列高性能电导率传感器.....	44
九、Hach Amtax™ Compact II 氨氮分析仪.....	45
十、Hach Amtax™ sc 氨氮分析仪.....	46
十一、Hach NPW-160 总磷/总氮分析仪	48
十二、Hach CODmax <i>plus</i> sc 铬法COD 分析仪.....	50
十三、Hach CODmax // 铬法COD 分析仪	51
十四、Hach 1720E 浊度分析仪.....	52
十五、ULTRATURB <i>plus</i> sc 浊度分析仪.....	54
十六、Hach Solitax™ sc 浊度/悬浮物（污泥浓度）分析仪.....	56
十七、Hach Sonatax sc 污泥界面监测仪.....	58
十八、Hach CL17 余（总）氯分析仪.....	59
十九、Hach UVAS sc 有机物分析仪.....	60
二十、Hach Surface Scatter 7 sc 高量程浊度仪.....	61
二十一、Hach APA6000 碱度分析仪.....	62
二十二、Hach COD-203A CODMn 分析仪.....	63

美国哈希公司维修部

Polymetron 正品备件识别方法.....	64
哈希服务.....	65



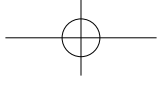
火电示意图



电力行业水质监测一览表

分析参数	补给水	给水	炉水	蒸汽	内冷水	闭式冷却水	凝结水	循环水	油颗粒	废水/中水	在线仪器
硅	●	●		●			●				Polymetron 9610
磷			●								Polymetron 9611
										●	Hach Phosphax Sigma
钠	●			●			●				Polymetron 9245
PH/ORP	●	●	●		●	●	●				Polymetron 9500
		●	●	●							Polymetron 9523
										●	GLI PHD™
电导率	●	●	●	●	●	●	●				Polymetron 9500
										●	GLI 3400
溶解氧		●					●				Polymetron 9582
		●									Orbisphere K1100
										●	Hach LDO II
余氯	●										Hach 9184 SC
余（总）氯								●		●	Hach CL17
联氨		●									Polymetron 9586
氯离子								●			Polymetron 8810
化学需氧量										●	Hach CODmax II
										●	CODmax plus sc
高锰酸钾指数										●	Hach COD-203 A
总有机碳							●	●		●	Anatel 600 700 A1000
浊度	●							●		●	Hach 1720E
硬度	●	●			●		●	●			Hach APA6000
污泥界面										●	Hach Sonatex SC
浊度/悬浮物 (污泥浓度)								●		●	Hach Solitax™ sc
氨氮分析仪										●	Hach Amtax™ Compact II
										●	Hach Amtax™ sc
										●	Amtax inter2C
水中油	●						●	●		●	Hach FP360
污泥指数密度	●										DKK SDI
有机物										●	Hach UVAS sc





核电厂产品简介

核电厂可以分为核岛和常规岛两部分，常规岛系统类似于火力发电厂，因此监测参数与火力发电厂基本一样，而对于核岛，主要监测点：反应堆冷却系统、废气系统、壳内、事故后气体监测、废料储存系统，主要监测参数为：电导率、PH、溶解氧、溶解氢（氘）、气态氧、气态氢（氘）以及氦，Polymetron和Orbisphere产品是专门测量这些参数的高端品牌，Polymetron测量PH和电导率，Orbisphere产品510、3655、3654测量溶解态或气态气体。

核岛内监测参数

应用点	参数	510	EC	TC	A1100	G1200	K1200	3654	3655	Polymetron
反应堆冷却系统	dO2	●	●		●	●	●		●	
	dH2			●				●		
	dH2--dHe			●						
	PH/Cond									●
废气	O2	●	●		●					
	H2	●		●						
	H2--He			●						
壳内	O2	●	●		●				●	
	H2	●		●				●		
事故后气体监测	dH2	●		●				●		
废料储存	H2	●		●				●		
定子冷却	dO2	●	●		●	●	●		●	
	dH2	●		●				●		
二回路	dO2	●	●		●	●	●		●	
	dH2	●	●	●	●			●		

核电BOP

分析参数	源水	混合池	絮凝池	沉淀池	滤池	清水池	管网系统	在线仪器
浊度					●	●	●	1720E
	●							Surface Scatter 7 sc
		●	●	●				Solitax™sc
电导率	●						●	GLI3400
氨氮	●							Amtax™ inter2
溶解氧	●							Hach LDO™
PH	●	●	●			●	●	GLI PH/ORP
碱度		●						APA6000
污泥界面				●				Sonatax sc
余氯						●	●	Polymetron 9184
余(总)氯						●	●	CL17
高锰酸钾指数	●							COD-203

sc200 通用型控制器

一台控制器可以适用于多种传感器sc200通用型控制器是通用性很强的控制器。全新的sc200控制器是哈希目前唯一一台既可以连接数字传感器又可以连接模拟传感器的控制器，与多种传感器都能兼容，这些传感器既可以单独使用，也可以组合在一起使用。sc200拥有更先进的特点，可以简化操作人员的操作sc200控制器平台既可以设置为2路数字传感器输入，也可以设置为1路或2路模拟传感器输入，或数字和模拟传感器组合输入。客户可以选择MODBUS RTU到Profibus DPV1 等多种通讯方式。



特性和优点

通用性强

- 标准控制器，无需使用各种专用控制器。
- 多通道控制器，可以连接1个或2个传感器，降低成本，也为今后增加第二个传感器提供经济的解决方案。
- 与哈希公司所有的数字传感器都可以实现“即插即用”型操作。
- 真正的双传感器控制器，4-20mA输出，传输基本测量值和辅助测量值。

使用简便、结果可靠

- 全新的显示屏和校准步骤指示都可以帮助减少操作错误。
- 有密码保护的SD卡读卡器可以为数据下载和传输提供简便的解决方案。
- 可视化的警报系统提供重要的警报。

通讯选项

- MODBUS RS232/RS485 或 Profibus DPV1
- HART 协议

技术指标

显示屏：	图形数据点阵 LCD，带LED 背景灯照明，半透明反射式
显示屏尺寸：	48 x 68 mm (1.89 x 2.67 in.)
显示屏分辨率：	240 x 160 像素
控制器尺寸：	144 x 144 x 181 mm
重量：	1.70 kg (3.75 lb)
电源要求：	100 – 240 Vac ± 10%, 50/60 Hz 24 Vdc -15% + 20%
操作温度：	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F), 0 ~ 95% RH, 非冷凝
存储温度：	-20 ~ 70° C (-4 ~ 158° F), 0 ~ 95% RH, 非冷凝
模拟输出信号：	两路0/4 ~ 20 mA 独立的电流输出，最大负载为500Ω
安全等级：	两个密码保护
外壳材质：	聚碳酸酯，铝质（镀粉末）
安装方式：	壁挂式、杆式、面板式安装
外壳防护等级：	NEMA4X / IP66
电气接口：	1/2"
继电器：	四个SPDT (C型)触头，1200W, 5 A, 250 Vac
数字通讯：	MODBUS RS232/RS485, Profibus DPV1, HART 协议（可选）
内存备份：	闪存
认证：	CE认证 - CISPR 11 (Class A limits) EN55011: 2007 - EMC EN61326-1 安全认证 - cETLus和cULus: EN 61010-1:2001
通用型：	UL, ETL

订购指南

sc200控制器														
电源选项														
0 100-240V AC (不带电源线)														
1 100-240V AC带2个线夹														
2 100-240V AC带EU电源线														
5 100-240V AC带US电源线														
7 24 V DC														
通讯选项														
0 标准 (2路4-20mA输出)														
1 MODBUSRS232 & RS485														
3 PROFIBUS DP														
5 HART协议														
9 3路有源4-20mA输出														
传感器输入 (A≥B)														
1 pH/ORP 溶解氧														
2 电导率														
3 流量														
4 mA输入														
5 数字传感器														
传感器输入 (A≥B)														
0 无														
1 pH/ORP 溶解氧														
2 电导率														
3 流量														
4 mA输入														
5 数字传感器														
★传感器输入A≥传感器输入B														
L	X	V	4	0	4	.	9	9	.	...	...	...	...	2

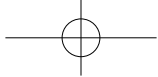
供哈希公司的数字传感器使用的sc200

- LXV404.99.00552 sc200 控制器, 2个通道, 数字的
- LXV404.99.00502 sc200 控制器, 1 个通道, 数字的
- LXV404.99.00542 sc200 控制器, 2 个通道, 数字& mA输入
- LXV404.99.00512 sc200 控制器, 2 个通道, 数字& pH/DO
- LXV404.99.00522 sc200 控制器, 2 个通道, 数字&电导率
- LXV404.99.00532 sc200 控制器, 2 个通道, 数字&流量
- LXV404.99.01552 sc200 控制器, 2 个通道, 数字的, 带 RS-232&485
- LXV404.99.03552 sc200 控制器, 2 个通道, 数字的, 带 Profibus DP
- LXV404.99.75552 sc200 控制器, 2 个通道, 数字的, 带 HART协议, 24Vdc

供哈希公司的模拟传感器使用的sc200

- LXV404.99.00102 sc200 控制器, 1个通道, pH/DO
- LXV404.99.00112 sc200 控制器, 2个通道, pH/DO
- LXV404.99.00202 sc200 控制器, 1个通道, 电导率
- LXV404.99.00222 sc200 控制器, 2个通道, 电导率
- LXV404.99.00212 sc200 控制器, 2个通道, pH/DO&电导率
- LXV404.99.00302 sc200 控制器, 1个通道, 流量
- LXV404.99.00332 sc200 控制器, 2个通道, 流量
- LXV404.99.00312 sc200 控制器, 2个通道, 流量&pH/DO
- LXV404.99.00322 sc200 控制器, 2个通道, 流量&电导率
- LXV404.99.75102 sc200 控制器, 1个通道, pH/DO,带 HART协议, 24Vdc
- LXV404.99.75202 sc200 控制器, 1个通道, 电导率,带 HART协议, 24Vdc





POLYMETRON 9500 控制器



典型应用

专为Polymetron电极研发之通用控制器，适用于电厂补给水、精处理、汽水取样系统纯水电极和部分废水电极。

仪器特点

- 根据电厂用户研发的完整水质检测系统，哈希提供更多多样性的产品选择，满足客户需求。哈希全方位的方案能大幅节省您在设计，安装，训练，维护，操作。
- 同一个产品平台意味着您在寻找设计文件或规格配置时所花的时间更少。同时能让您创建和重用适合的设计模板。
- 通用控制器，能与Polymetron电极进行良好适配性。

技术指标

显示屏尺寸	1.9 x 2.7 英寸 (48 mm x 68 mm)
尺寸 (高x宽x深)	5.7 x 5.7 x 7.1 英寸(144 mm x 144 mm x 181 mm)
显示屏	图形LCD带LED背光
显示屏分辨率	240 x 160 pixels
重量	3.75 lbs. (1.70 kg)
电源要求 (电压)	100 - 240V 交流电源
电源要求 (Hz)	50/60 Hz
输出电压	24V DC
温度范围	-20 至 60 °C
湿度	0 至 95%,相对湿度 非冷凝
模拟输出	可选2路0/4-20mA隔离输出(5个可选扩展模块), 最大阻抗 550 Ω ,精度: 25°C 时为 FS (20mA) 的 $\pm 0.1\%$, -20°C ~ 60°C 范围内为 FS 的 $\pm 0.5\%$ 。
模拟输出	线性, 对数,
功能模式	双线性, PID
安全等级	双重密码保护
安装方式	壁挂式, 面板式和管道式
外壳防护	NEMA 4X/IP66
开孔尺寸	1/2 NPT

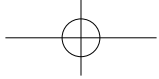
订购指南

Polymetron 9500 控制器

9500.99.00604	Polymetron 9500控制器, 1通道, 超纯水电导率
9500.99.00704	Polymetron 9500控制器, 1通道, 超纯水pH值
9500.99.00664	Polymetron 9500控制器, 2通道, 超纯水电导率
9500.99.00774	Polymetron 9500控制器, 2通道, 超纯水pH值

通信模块选项

9525700	pH/ ORP 模块
9525800	电导率模块
9012700	流量模块
9012800	4-20 mA 输入模块
9013200	Modbus 232/485 模块
9173900	Profibus DP 模块
9334600	4-20 mA输出模块 (配备额外3路输出)



Polymetron 9610sc 在线硅表



典型应用

- 在线连续监控硅含量
- 除盐车间、精处理系统、汽水取样系统

仪器特点

- 低维护量，低停机率
- 90天持续运行,实现无人值守
- 维护省时
- 避免了因故障而停机
- 干净，快速以及简便的试剂更换
- 进样（Grab-in）和取样（Grab-out）功能

测量原理

水样中的二氧化硅与钼酸盐离子在酸性条件下发生反应，生成硅钼酸络合物。添加的柠檬酸能破坏磷酸盐络合物。接下来加入的氨基酸试剂可以降低黄色的硅钼酸转变为深蓝色，于波长815nm处进行测定，检测颜色的变化，颜色的深浅与二氧化硅浓度成比例。检测并计算后得出浓度值。

订购指南

9610.KTO.S0.A1U	哈希 9610sc 硅分析仪，AC，1 通道，包含90天使用的哈希试剂。
9610.KTO.S0.A2U	哈希 9610sc 硅分析仪，AC，2 通道，包含90天使用的哈希试剂。
9610.KTO.S0.A4U	哈希 9610sc 硅分析仪，AC，4 通道，包含90天使用的哈希试剂。
9610.KTO.S0.A6U	哈希 9610sc 硅分析仪，AC，6 通道，包含90天使用的哈希试剂。

试剂订购

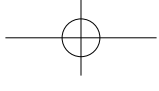
2035600	9610sc硅试剂组
2035702	9610Sc硅试剂1
2035802	9610Sc硅试剂2
2036002	9610Sc硅试剂3
2037502	9610Sc硅试剂4
2035902	9610Sc标液

维护套件

6788304	维护套件，9610，测二氧化硅用，1通道
6788305	维护套件，9610，测二氧化硅用，2/4通道
6788306	维护套件，9610，测二氧化硅用，6通道
6792500	通讯模块组件，ModBus
6792600	通讯模块组件，ProfiBus

技术指标

测量范围：	0.5-5000 µg/L；按 SiO ₂ 计；
精确度：	0-500 µg/L: 读数的 ±1% 或 ±1 µg/L 取较大值, 500-5000 µg/L: ±5%
重复性：	读数的 ±0.5 µg/L 或 ±1%，取较大值
检测下限：	0.5 µg/L
响应时间：	一般情况下，9 分钟，（温度为 25°C） 随温度变化而略有改变
试剂消耗：	每种试剂每 90 天消耗 2 升，循环周期 15 分钟
样品压力：	2 - 87 psi
样品温度：	5 - 50 °C (41 - 122 °F)
水样流速：	55 - 300 mL/min
通道编号：	1, 2, 4, 6; 可编程
取样：	手工进样功能（Grab in） 手工取样功能（Grab out）
安装方式：	壁挂式安装，面板式安装或桌面式安装
管径尺寸：	采样管和样品旁路排水管：6 mm 空气 净化入口：6 mm (1/4 in.) 化学品排 液管：9.5 mm (3/8-in.)
兼容控制器：	SC200, SC1000
电源要求：	100 - 240 V AC 50/60 Hz
电源输出：	4 - 20 mA
尺寸(高×宽×深)：	804 mm x 452 mm x 360 mm
重量：	20 kg 不带试剂, 36.3kg (带试剂)
防护等级：	IP56



Polymetron 9611sc 在线磷表

典型应用

- 在线连续监控磷酸盐含量
- 汽包炉水系统

仪器特点

- 低维护量，低停机率
- 90天持续运行,实现无人值守
- 维护省时
- 避免了因故障而停机
- 干净，快速以及简便的试剂更换
- 进样（Grab-in）和取样（Grab-out）功能

测量原理

低量程磷表：低量程磷表为一款在线连续监测仪表，采用抗坏血酸比色法于波长880nm处进行测定磷酸盐浓度。

高量程磷表：高量程磷表为一款在线连续监测仪表，采用钒钼酸比色法于波长480nm处进行测定正磷酸盐浓度。

订购指南

9611.KTO.PH.A1U	哈希9611sc高量程磷分析仪，AC，1通道，包含90天使用的哈希试剂。
9611.KTO.PH.A2U	哈希9611sc高量程磷分析仪，AC，2通道，包含90天使用的哈希试剂。
9611.KTO.PH.A4U	哈希9611sc高量程磷分析仪，AC，4通道，包含90天使用的哈希试剂。
9611.KTO.PL.A1U	哈希9611sc低量程磷分析仪，AC，1通道，包含90天使用的哈希试剂。
9611.KTO.PL.A2U	哈希9611sc低量程磷分析仪，AC，2通道，包含90天使用的哈希试剂。
9611.KTO.PL.A4U	哈希 9611sc 低量程磷分析仪，AC，4通道，包含90天使用的哈希试剂。

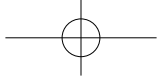
耗材和配件

2036100	低浓度磷酸盐测定试剂套件，包括：试剂1-3，标准液1-2
2036700	高浓度磷酸盐测定试剂套件，包括：试剂1-3，标准液1
6788307	维护套件，低浓度磷酸盐测定用，1通道
6788308	维护套件，低浓度磷酸盐测定用，2/4通道
6788309	维护套件，高浓度磷酸盐测定用，1通道
6788310	维护套件，高浓度磷酸盐测定用，2/4通道
6792500	通讯模块组件，ModBus
6792600	通讯模块组件，ProfiBus



技术指标

测量范围：	低量程：4 - 5000 µg/L 按PO4计； 高量程：200 - 50'000 µg/L按PO4计
精确度：	低量程：± 4 µg/L 或 读数的± 4%， 取较大值； 高量程：± 500 µg/L or读数的± 5% 取较大值；
重复性：	低量程：± 1% 高量程：± 500 µg/L 或 读数± 5% 取较大值
检测下限：	低量程：4 µg/L 高量程：200 µg/L
响应时间：	一般情况下，9 分钟（温度为 25 °C 时） 随温度变化而略有改变
试剂消耗：	每种试剂每 90 天消耗 2 升， 循环周期 15 分钟
样品压力：	2 - 87 psi
样品温度：	5 - 50 °C （41 - 122 °F）
水样流速：	55 - 300 mL/min
通道编号：	1, 2, 4, 可编程
取样：	手工进样功能（Grab in） 手工取样功能（Grab out）
安装方式：	壁挂式安装，面板式安装或桌面式安装
管径尺寸：	采样管和样品旁路排水管6mm（¼-in.） 空气净化入口：6mm（¼ in.） 化学品排液管：9.5 mm（3/8-in.）
兼容控制器：	SC200，SC1000
电源要求：	100 - 240 V AC 50/60 Hz
电源输出：	4 - 20 mA
尺寸（高×宽×深）：	804 mm x 452 mm x 360 mm
重量：	20 kg 不带试剂，36.3kg（带试剂）
防护等级：	IP56



9245 钠离子分析仪



典型应用

- 在线连续监控钠含量
- 除盐水车间、精处理系统、汽水取样系统

仪器特点

- 钠离子的量程为 0–10000ppb，检测限为 0.01ppb
- 有采样进行手动校准的能力，可以一次性测量过程中的样品。仪器可以自动返回到在线监测
- 自动激活装置可以确保快速的电极运行和响应时间
- 易于安装，易于设置和操作
- 仪器能够抓取样品，可以手动验证准确度或校准情况。手动校准只需加入250mL样品，无需断开管路连接，取样之后，仪器会自动返回到在线测量状态
- IP65等级的变送器和材质为ABS，边框为SS 壁挂式机箱
- 通讯方式可选JBUS/MODBUS 和 Profibus

技术指标

量 程： 0–10,000 ppb 可以编程
0–200ppm，使用 K 工具选项。

再现性： < 0.02ppb 或读数的1.5%,取较大值,温度的变化在10℃ 以内

检测限： 0.01 ppb

响应时间 (t = 90%) 180s

校 准： 标准方法：手动, 1 点或 2 点。
可选方法(样品 <0.1ppb)：2 点自动校准。

环境温度： 5– 50℃

电 源： 90-240 VAC, ± 10%, 50/60Hz, 80 VA

订购指南

Z09245=A=0000	0-10,000ppb盘装式
Z09245=A=0100	0-10,000ppb壁挂式
Z09245=A=0001	0-10,000ppb带自动校准盘装式
Z09245=A=0101	0-10,000ppb带自动校准壁挂式
Z09245=A=1000	0-200ppm K型(阳床)盘装式
Z09245=A=1100	0-200ppm K型(阳床)壁挂式
Z09245=A=1001	0-200ppm K型(阳床)带自动校准盘装式
Z09245=A=1101	0-200ppm K型(阳床)带自动校准壁挂式

Orbisphere 51X 系列变送器

典型应用

- Orbisphere 51X 系列具有精确、强大的过程监测能力，专为电力行业设计
- 精处理系统、汽水取样系统

仪器特点

- 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，避免可能的操作和配置错误
- 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



技术指标

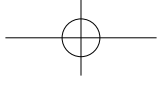
测量		校准数据	能够存储50个校准记录
分辨率：0.01ppb氧		密码保护	有五个不同的等级获取配置和数据管理
准确度：±0.1ppb或1%，取较大值		电源	
响应时间：短至7.2秒		■ 电源供电型 通用的85~264VAC，50/60Hz，25VA；或10~36V，25W	
单位		■ 便携式型 通过外部的85~264VAC，50/60Hz供5V电，也可使用可供电4小时的电池功率最大6W	
■ 气体浓度	根据气相或液相进行设置，有多种单位可供选择	外壳	
■ 压力	外部压力和大气压有多种单位可以选择	■ 壁挂式/管式 不锈钢，IP65	
■ 温度	样品温度的单位可以选择（K，℃，F）	■ 面板式 铝	
取样频率	连续测量或测量单个样品	■ 便携式 铝，IP65	
通讯	RS485，Profibus DP，USB，以太网	尺寸	
模拟输出	3路4~20mA或0~20mA（软件可配置） 3路0~5V（硬件配置）	■ 壁挂式/管式 236.5mm(高)×160mm(长)×250mm(宽)	
数字输出	3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）	■ 面板式 高度：仪表板—156mm， 外壳123mm/250mm（长）	
CE认证	电磁兼容性标准：EN61326：A1&A2 安全标准：EN61010-1	宽度：仪表板—220mm，外壳214mm	
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	■ 便携式 225mm(高)×250mm(长)×219mm(宽)	

可选附件

氧传感器	A1100-S00
氢传感器	31270
十线3米电缆	32501.03
流通池/传感器	EPDM O型环插槽
28x2 和32x2mm	29006.0
32963墙式安装备件，	32964盘式安装备件

消耗品

EC氧传感器维护工具	32713
TC氢传感器维护工具	32739



Orbisphere K1100 微量溶解氧传感器

典型应用

适用于电厂给水AVT、OT工艺和定子冷却系统。

仪器特点

ORBISPHERE K1100光学传感器与ORBISPHERE 510变送器结合在一起使用，为电厂的溶解氧监测提供了一种新方法。ORBISPHERE传感器通过让每位化学从业人员都能放心的方式，成为了溶解氧测量的行业标准。全新的ORBISPHERE K1100延续了这个传统，并具有优异的操作和成本优势。

- 光学技术避免了使用膜和电解液，将维护工作量减少。
- 响应迅速，每年校准一次。
- 对于ppb级的溶解氧测量，测量准确，可以有效进行过程控制。

技术指标

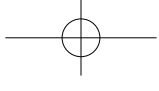
水样	温度：量程：-5 ~ 50℃ 传感器可以承受的温度范围：-5 ~ 100℃ 压力：1-20 bar abs
K-1100传感器 (低量程)	量程：0-2000ppb 再现性：±0.4ppb或1%，取较大值 重复性：±0.8ppb或2%，取较大值 准确度：±0.8ppb或2%，取较大值 检测限：最低可达到0.6ppb。 响应时间：90%的响应时间不到10秒（气相）；在水中小于30秒。 显示分辨率：0.1ppb 校准：单点零点校准 校准样品：标准样品为99.999%的氮气或类似不含氧气的气体。
K-1100传感器 (高量程)	量程：0-40 ppm (dissolved) , 100% O ₂ 再现性：± 0.015ppm or 2%,取较大值 重复性：± 0.02ppm or 3%,取较大值 准确度：± 0.02ppm or 3%,取较大值 检测限：0.015ppm 响应时间：< 50 s (liquid phase) 显示分辨率：0.1ppb 校准：两点校准（零点和空气），或者过程一点校准 耐压：1-20bar，绝压
安装	过程传感器的安装装置：不锈钢（316）或聚甲醛树脂材质的流通池，带1/4"或6mm配件。 环境温度：-5 ~ 50℃ 湿度：相对湿度为0-95%，无冷凝 电源：通用电源，85-264VAC@50-60Hz，25VA；10-36VDC，25W。

订购指南

510/K00/P1C10000	ORBISPHERE 510变送器（盘装式）
K1100-S00	ORBISPHERE K1100 28mm冷光法溶解氧传感器，与ORBISPHERE插入式装置兼容
K1100-S00H	ORBISPHERE K1100 28mm冷光法溶解氧传感器

可选附件

32510.05	传感器线缆 (5m)
32001.011	(316)不锈钢材质的流通池，带1/4"的配件，同时配有EPDM O型垫圈。
32001.010	(316) 不锈钢材质的流通池，带6mm的配件，同时配有EPDM O型垫圈。



Orbisphere 311XX 电化学传感器

典型应用：

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，应用于范围可以从液相到气相，核电站反应堆冷却系统，任何需要测量氧气的检测点都可以应用。

特点：

- 灵敏度满足各种需要，从痕量到超饱和
- 精确测量，从0.1ppb到2000ppm
- 最低检测线0.1ppb
- 坚固的结构能忍受恶劣的环境，耐静压可达到200bar
- 护圈电极设计提高反应速度和减少维护
- 传感器电缆易安装、易拆卸



技术规格

抗压性： 高达 200 bar
温度： (测量期间) -5 °C ~ 60°C (无隔栅) ; -5 °C ~ 95 °C (有隔栅)
温度范围： (机械温度) -15 °C ~ 110°C
防水性： 传感器: IP68 , 电缆连接: IP68

膜帽类型	2935A	2952A	2956A	2958A	29552A
推荐应用	饱和到超饱和	腐蚀控制；在线检测，脱氧水			空气/氧气注入，污水处理
材质	Halar®	Tefzel®	PFA	Tefzel®	PTFE
厚度	25µm	25µm	25µm	12.5µm	50µm
综合辐射剂量	N/A	108 rads	2x104 rads	108 rads	N/A
溶解氧的量程	10 ppb-400 ppm	1 ppb-80 ppm	0.1 ppb-20 ppm	1 ppb-40 ppm	2 ppb-80 ppm
准确度	读数的 ± 1%，或更低量程，取较大值				
温度补偿	-5°C ~ 60°C	-5°C ~ 60°C	-5°C ~ 60°C	-5°C ~ 60°C	-5°C ~ 60°C
响应时间	2.5 min.	38 sec.	7.2 sec.	9.5 sec.	90 sec.
推荐流速	25 ml/min	50ml/min	180ml/min	120ml/min	50ml/min

订购指南

传感器

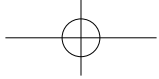
311xx 旧款氧传感器

可选附件

32001.xx 1/4 inch或6mm流通池

32703A 维护备件

29006.0 O-Ring



Orbisphere A1100 电化学氧传感器

应用

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，应用于范围可以从液相到气相，从火力发电厂氧测量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。

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。
- 拥有先进的Smart传感器数据存储功能，可以自动存储传感器的校准数据，方便在线操作人员使用。



维护简单，测量精确

ORBISPHERE A1100 氧气传感器与ORBISPHERE 公司的 36xx 系列和 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。

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	读数的±1%，或更低量程，取较大值						
（假定校准正确）							
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	0.1~3l /min.	0.1~3l /min.	0.1~3l /min.	0.1~3l /min.	0.1~3l /min.	0.1~3l /min.	0.1~3l /min.

订购指南

A1100-S00	溶解氧探头，耐压40bar
A1100-S0S	溶解氧探头，耐压100bar
2956A-4	维护备件



Orbisphere K1200 冷光法氧传感器

典型应用：
适用于核电厂核岛系统。

特点和优点

- 每年校准一次
- 无膜=2分钟的维护工作量
- 翻新成本低
- 新的置信度等级



K1200几乎是无需进行维护的，每年只需要校准一次，并花费两分钟的时间进行维护即可。

技术参数

防辐射等级	传感器本体+盖子（SS 316L）：>>10MGy LDO点（硅）：10kGyO型垫圈（MVQ）：0.4-5MGy 厂家建议您每年更换一次活性点。
模拟输出	3路智能的0/4-20mA（500ohms），可以编程为线性或三线制，可以配置为发送诊断或警报信息。
继电器	3个测量警报继电器（1A-30Vac或0.5A-50Vac），可配置为发送诊断信息。1个系统警报继电器（1A-30Vac或0.5A-50Vdc）
数字化通讯	RS485 Profibus DP 以太网 USB客户端，可以从计算机中下载数据 USB主机端，可以使用USB存储装置下载数据
量程	0-2000ppb（溶解态氧气）
重复性	±0.4ppb或1%，取较大值
再现性	±0.8ppb或2%，取较大值
准确度	±0.8ppb或2%，取较大值
检测限（LOD）	最低检测限为0.6ppb
校准样品	标准的99.999%氮气（质量50）或同等的含氧气的氮气
样品温度	-5~50°C（23~122）
样品压力	1~20bar abs（14.5~290psia）
存储温度	-5~100°C（23~212）
数据存储	滚动缓冲器或一次存储模式，最多可以存储10000个测量值和1000个用户操作 可以保留最近50次校准的校准记录
重量	壁挂式（管道式）安装变送器：3.8kg（8.4lbs） 面板式安装变送器：2.9kg（6.4lbs） K1200 28mm传感器：0.7kg（1.6 lbs）
电源	通用型100-264Vac@50-60Hz，25VA，10-36Vdc，25W
用户接口	触摸屏面板显示浓度、趋势图、诊断、警报状态和历史数据。

操作原理

蓝光激发活跃的冷光点，从该点可以检测到红色的冷光。随着样品中氧气浓度的增加，该点冷光衰减的时间将会缩短，这与样品中氧气的浓度成正比关系。

订购指南

变送器和传感器

510K00/W1C10000	Hach公司的Orbisphere 510变送器（壁挂式安装）
510K00/P1C10000	Hach公司的Orbisphere 510变送器（面板式安装）
K1200-S00	应用在核电厂的Hach公司的Orbisphere K1200冷光法溶解氧传感器——与Orbisphere公司的流通室兼容

附件

33088	M/K型传感器的校准装置
32510.05	传感器线缆，5米（16.4ft）
32001.010	不锈钢材质（316）的流通池，带6mm配件。配有EPDM O型垫圈

Orbisphere 氢电化学传感器

典型应用：

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，应用于火力发电厂溶解氢监测。

特点：

- 灵敏度满足各种需要，从痕量到超饱和
- 精确测量，从0.03ppb到2000ppm
- 最低检测线0.03ppb
- 坚固的结构能忍受恶劣的环境，耐静压可达到200bar
- 护圈电极设计提高反应速度和减少维护
- 传感器电缆易安装、易拆卸

技术规格				
电化学传感器				
传感器型号	Orbisphere 31210.12 / 31230.01 / 31240.011			
应用领域	监测腐蚀率			
膜				
型号	2956A	2952A	2995A	29015A
膜厚度	25 μm	25 μm	12.5 μm	23 μm
材质	PFA	ETFE	Tedlar	Saran
辐射剂量限值	2 x 10 ⁴ rad	10 ⁸ rad	10 ⁸ rad	不适用
样品				
温度范围	-5 ~ 100° C			
温度补偿范围	0 ~ 50° C	0 ~ 50° C	10 ~ 45° C	10 ~ 45° C
响应时间	2 s	5 s	6 s	50 s
25° C 时的压力范围	0 ~ 50 bar / 高达 200 bar (31240.01)			
建议液体流速 ²	50 ~ 220 mL/分钟	40 ~ 200 mL/分钟	20 ~ 70 mL/分钟	20 ~ 40 mL/分钟
建议最低线性流速 ²	200 cm/s	150 cm/s	50 cm/s	30 cm/s
建议气态流速 ²	0.005 ~ 3 L/分钟			
测量范围				
溶解测量范围	微量测定	低浓度	一般浓度	高浓度
溶解测量范围	0 ~ 75 ppb	0 ~ 300 ppb	0 ~ 3200 ppb	0 ppb ~ 32 ppm
气态测量范围	0 Pa ~ 5 kPa	0 Pa ~ 20 kPa	0 Pa ~ 200 kPa	0 ~ 2000 kPa
准确度（取较大值）	读数的 ±1%，或 ±0.03 ppb，或 ±1 Pa	读数的 ±1%，或 ±0.09 ppb，或 ±6 Pa	读数的 ±1%，或 ±1 ppb，或 ±50 Pa	读数的 ±1%，或 ±10 ppb，或 ±1 kPa
纯气中的电流	150 μA	50 μA	5 μA	0.5 μA
校准气体	1% 纯氢气	10% 纯氢气	100% 纯氢气	100% 纯氢气
认证	IP68 / NEMA4			
重量	140 ~ 700 克，依结构材质而定			
分析仪的最长检测距离	长达 1000 m（使用 28117 压力传感器时，50 m）			

订购指南

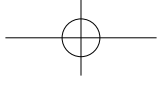
氢电化学传感器（最大压力等级）

- 31210.12 氢 EC 传感器，PEEK，保护环：铂，O 型圈：氟橡胶 (20 bar)
- 31230.01 氢 EC 传感器，不锈钢，保护环：铂，O 型圈：EPDM (100 bar)
- 31240.01 高压氢 EC 传感器，不锈钢，保护环：铂，O 型圈：EPDM (200 bar)

电化学传感器配件

- 29010 适用于氢传感器的电解液 (50 mL)
- 29011 适用于氢传感器的氯化物溶液 (50 mL)
- 29781 臭氧和氢传感器的抛光套件，含 3 μm 粉末 (29331) 和抹布
- 3272X 适用于氢电化学传感器的维护套件
(膜 2952A：X=0；膜 29015A：X = 1；膜 2956A：X = 2；膜 2995A：X = 3)
- 32301.A 电化学传感器清洁和再生装置，115 VAC
- 32301.B 电化学传感器清洁和再生装置，230 VAC





Orbisphere TC 热电导传感器

典型应用：

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，应用于范围可以从液相到气相，适用于核电站反应堆冷却系统。



特点：

- 没有样品准备，直接测量样品中氢浓度
- 独特的设计，忍受高温和高压环境
- 与现有的Orbisphere变送器完全匹配

测量原理：

气体的热导率被定义为在该气体中1秒钟的热交换量（单位为卡路里），在两个相距1cm、表面积为1cm²的表面之间，这两个表面之间的温度差为1°C。

技术规格			
热导传感器			
传感器型号	Orbisphere 31290 传感器（或上一代 31250 和 31260 传感器）		
应用领域	废气 (PWR)、尾气 (BWR)和反应堆水	反应堆冷却剂 (PWR)	高氢气含量
膜			
型号	29561A	2952A	2935A
膜厚度	25 µm	25 µm	25 µm
材质	PFA	ETFE	ECTFE (Halar)
辐射剂量限值	10 ⁵ rad	10 ⁸ rad	10 ⁸ rad
样品			
温度范围	0 ~ 50 °C		
25 °C时的压力范围	0 ~ 20 bar / 高达 170 bar (312xxHP)		
流速 ¹	220 mL/分钟	200 mL/分钟	100 mL/分钟
测量范围			
25 °C时的测量范围	0 ~ 2 ppm, 或 0 ~ 25 cc/kg, 或 0 ~ 1.5 bar	0 ~ 10 ppm, 或 0 ~ 120 cc/kg, 或 0 ~ 6 bar	0 ~ 20 ppm, 或 0 ~ 220 cc/kg, 或 0 ~ 12 bar
准确度（取较大值）（样品温度 20 ~ 50 °C, 在校准温度 ±5 °C 范围内）	读数的 ±1%, 或 ± 2 ppb, 或 ± 0.03 cc/kg, 或 ± 1.5 bar	读数的 ±1%, 或 ± 8 ppb, 或 ± 0.1 cc/kg, 或 ± 6 mbar	读数的 ±1%, 或 ± 25 ppb, 或 ± 0.4 cc/kg, 或 ± 20 mbar
准确度（取较大值）（样品温度 0 ~ 50 °C, 不受校准温度影响）	读数的 ±3%, 或 ± 15 ppb, 或 ± 0.18 cc/kg, 或 ± 6 mbar	读数的 ±3%, 或 ± 60 ppb, 或 ± 0.6 cc/kg, 或 ± 20 mbar	读数的 ±3%, 或 ± 150 ppb, 或 ± 2.5 cc/kg, 或 ± 50 mbar
循环时间	17 s		
建议吹扫气体 建议校准用气 信号漂移（每年）	纯氮气或空气 纯氢气 <读数的 1%		
认证	2004/108/EC - EN 61326-1		
重量	0.95kg(2.09磅)		
分析仪的最长检测距离	50 m		

订购指南

氢热导传感器（最大压力等级）

- 31290TC 标准氢 TC 传感器，配备外部温度传感器适配器，带氮气吹扫和保护帽 (20 bar)
- 31290HP 高压氢 TC 传感器，配备外部温度传感器适配器，带氮气吹扫和保护帽 29108 (170 bar)

热导传感器配件

- 32739 适用于高压氢 TC 传感器的维修工具箱，包含膜 29561A、膜定位环 29228.01、套件 29082，以及用于传感器维修的其他工具。
- 32741 适用于氢 TC 传感器（带 29108 保护帽）的维修工具箱，包含膜 2952A、膜定位环 29228.01、套件 29082，以及用于传感器维修的其他工具。
- 32605 适用于 Orbisphere TC 传感器的安全吹扫备用装置。
- 32559.0 外部温度传感器，配备4 芯 LEMO 接头，适用于 TC 传感器，配备传感器适配器 32558。T 型三通用于连接附带的 6mm 管线。
- 32559.1 外部温度传感器，配备 4 芯 LEMO 接头，适用于 TC 传感器，配备传感器适配器 32558。T 型三通用于连接附带的 ¼" 管线。
- 32505.XX 连接 31xxx 传感器至 Orbisphere 410/510 控制器的线缆。XX = 01、03、05、10、15、20 或 25 m（长度）



POLYMETRON 9582 溶解氧分析仪



典型应用

- 在线连续监控氧含量
- 汽水取样系统低浓度氧测量

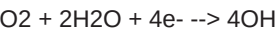
特性和优点

- 预先安装好的膜组件，更换膜的工作仅需几秒
- 检测限低
- 快速校准过程：不到15分钟即可完成从 ppm 级（空气）到ppb级（过程）的校准
- 采用通用性9500控制器，便于集成，安装简单。

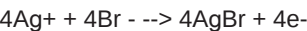
工作原理

溶解氧的测量是基于众所周知的克拉克（Clark）电池原理 透氧膜将水样与电极隔离开来，因此不需要对样品进行调节。其它还原性或氧化性离子由于不能穿过透气膜，故不会产生干扰。

两个电极上施加恒定电压，保持每个电极的电位恒定。金工作电极（阴极）会将溶解氧还原成氢氧根离子：



氧化反应发生在大的银电极（阳极）表面：



氧化还原反应产生扩散电流，电流大小与溶氧浓度成正比。

技术指标

测量范围	0 ~ 2000 ppb (0-2 ppm)
最低检测限	< 1 ppb
单位	mg/L, ppm, μg/L, ppb, mbar, hPa, inch Hg, mmHg
重复性	± 0.5 ppb 或 ±5%，以较大者为准
重现性	± 0.5 ppb 或 ±2%，以较大者为准
响应时间	对于 1-40 ppb 的阶跃变化其值为：<30秒
维护间隔	膜的寿命：6 个月，取决于样品
工作温度范围	-20 ~ 60 ° C (0 ~ 95% RH, 非冷凝)
温度补偿	0 ~ 45 ° C (32 ~ 113 ° F)范围内自动补偿
连接	1/4 英寸 NPT 螺纹连接（建议采用 6mm 或 1/4 英寸管）
样品流等级	66 ~ 333 mL/min (4 ~ 10 L/hr)

订购指南

整套分析仪

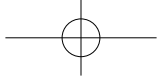
9582.99.00P4	9582 溶解氧系统，AC-DC
9582.99.01P4	9582 溶解氧系统，Modbus 232/485，AC-DC
9582.99.03P4	9582 溶解氧系统，Profibus，AC-DC

通信模块选项

9334600	4-20 mA输出模块 (配备额外 3 路 mA 输出)
9013200	Modbus 232/485 模块
9173900	Profibus DP 模块
9525700	POLYMETRON传感器的 pH / ORP 模拟模块
9525800	POLYMETRON传感器的电导率模拟模块

配件和消耗品

09181=A=3600	溶解氧探头电解液，25 mL
09185=A=3500	溶解氧膜，一盒4 张
09182=A=1000	9582sc 替换电极（带NTC温度电极）



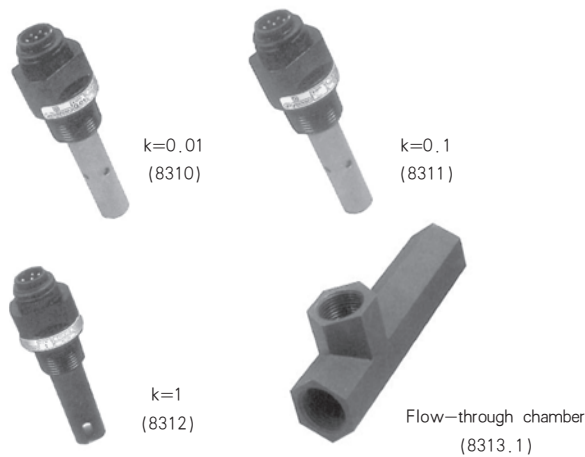
Polymetron 8310/8311/8312 电导率/电阻率传感器

典型应用

- 补给水、精处理系统、汽水取样系统。

特点

- 机械和化学强度
- 电缆带IP65连接器
- 小而紧凑的传感器
- 宽的测量范围
- 精度测试按照ISO 7888和ASTM D 1125
- 快的响应时间
- 内置温度传感器Pt 100



技术指标

型号	8310/8311	8312
订货号	08310=A=0000/08311=A=0000	08312=A=0000
样品 温度 (T) 最大 压力 (P) 最大 安装	125°C , 10巴 (bar) 10巴 (bar) , 125°C 用3/4" NPT螺纹连接	
材料 壳体 (上部) 内部电极★ 外部电极★ 绝缘体★ 连接器	黑色聚硫化物 (PSU) 不锈钢316 L 不锈钢316 L 聚硫化物 (PSU) 玻璃聚酯/IP65	黑色聚硫化物 (PSU) 石墨 石墨 聚硫化物 (PSU) 玻璃聚酯/IP65

注：★表示和液体接触部分

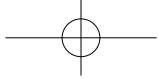
测量范围

变送器类型	9500 变送器
电极常数 (K)	
0.01cm ⁻¹	0.01μS/cm ~ 200μS/cm
0.1cm ⁻¹	0.1μS/cm ~ 2mS/cm
1.00cm ⁻¹	1μS/cm ~ 20mS/cm

注：随货附带测试证书以显示实际的电极常数

附件

电缆			流通室	机械性能
型号	长度	订货号 (p/n.)	订货号 (p/n.)	
8319.5	5米	08319=A=0005	08313=A=0001	T最大=60°C, 2巴 (140°F 29 psi) 。P最大=10巴, 25°C (217.5 psi, 77°F) 连接: 3/4" NPT螺纹
8319.10	10米	08319=A=0010	材料: 聚氯乙烯	
8319.20	20米	08319=A=0020	08313=A=0001	
8319.30	30米	91010=A=0144	材料: 不锈钢	



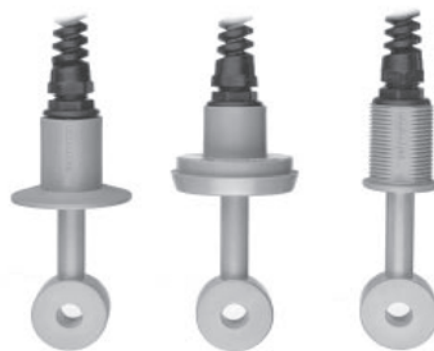
Polymetron 8398 酸碱浓度传感器

应用

- 适用于电厂腐蚀性、强污染等恶劣环境下浓度的测量
- 补给水系统中酸、碱浓度测量

特点

- 良好的化学和机械性能
- 宽量程范围内高精度
- 完美紧凑的卫生设计适用于入口孔 2" / DN50
- 免维护：无电极损坏，无极化现象
- 通用性安装，可选：流通式和浸入式

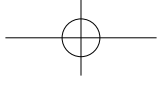


技术规格

应 用	流通式	浸入式
型号	8398.2	8398.3
类型	2" (英寸) 三角夹	DN50 (DIN 11851)
传感器/电缆		8398.5
材质/长度	聚醚醚酮 (PEEK) 带5米电缆	1" (英寸) G 管螺纹
重量	700 g	
样品		
温度	140°C (284°F)	
压力	18bar	
分析		
测量范围	0~2000 mS/cm	
重复性	< ± 2% 或 ± 0.004 mS/cm, 取最大者	
电极常数	2.35	
响应时间		
以温度表示	< 2 mn @ t 90	
以电导表示	< 1 S @ t 90	
可用附件	2" 夹子	DN20法兰或长杆轴套
连接类型		
垫圈	2"或 DN50 EPDM / VITON垫圈	提供标准 EPDM垫圈 可选 (VITON注册商标) 垫圈
安装	316L SS: 焊接金属环, T字型 (DN65, DN50) 流通室符合 3A 卫生式标准 PVC, PPH, PVDF: 焊接金属环, 流通室	浸入式套件: PP, SS 杆长 = 0.5m, 1m, 1.5m, 2m 固定 = 夹子 可调节或固定式PVC法兰

订购指南

传感器浸入式应用	08398=A=5000		
传感器流通式应用	08398=A=2000	流通式安装	8398=A=8200(8398.2)
	08398=A=3000		8398=A=8310(8398.3.PVC)
管道式安装	安装在DN50管道	08398=A=7000(8398.2)	
		08398=A=6000(8398.3)	
	安装在DN65管道	08398=A=7500(8398.2)	
		08398=A=6500(8398.3)	



Polymetron 8350/8351 pH/ORP (氧化还原)传感器

应用

- 循环冷却塔水处理的测量
- 电厂腐蚀性化学产品的测量
- 补给水系统和废水系统

特点

- 宽的测量范围：0~14pH，氧化还原电位：±1500mV
- 响应时间快速，确保温度补偿精确（内置Pt100）
- 由于两个盐桥，固体传感器不与测量过程接触
- 预期寿命长：高阻抗，抗污染
- 传感器体的化学阻抗和盐桥材料，防震且保护电极的玻璃泡
- 免维护：复合凝胶电极
- 电极的自诊断：玻璃和参比阻抗自检测
- 可在各个位置安装，水平和上下倒置
- 内置低噪电缆（10m），抗干扰



技术规格

类型	pH 电极	氧化还原电极
型号	8350.4	8351
订货号	08350=C=0004	08351=C=0000
应用	pH, 高温, 腐蚀性样品	氧化还原测量
测量范围	pH: 0~14	± 1500 mV
测量精度	±0.05 pH	± 1.5 mV
温度(最大)	110°C (230°F)	110°C (230°F)
最大压力	10 bar (145psi) 在80°C	10 bar在80°C
阻抗	玻璃150~500MΩ	—
响应时间	10秒内 95%	10 秒内 95%
自检查	参比< 50 KΩ	参比< 50 KΩ
电极体材料	PPS (聚苯硫醚)	PPS (聚苯硫醚)
PVC电缆	电极带 10 米	电极带10米
传感器安装	3/4" NPT 螺纹连接, 垂直, 水平, 倒置, 在线或浸入式	3/4" NPT 螺纹连接, 垂直, 水平, 倒置, 在线或浸入式

8362sc 高纯水用 pH分析仪



应用

- 补给水、精处理系统、汽水取样系统

仪器特点

- 在检测板上，包括流量计，流通池，PH 电极，温度电极
- 对流量要求小——样品的代表性好
- 高精度的温度补偿系统
- 自动增压参比电极——长效稳定，不需要维护
- 流通池同时用作校正杯——不需要任何其他设施
- 所有材料都是不锈钢或特殊的导电塑料——抗腐蚀，全接地系统
- 传感器快速接头即插即用
- 透明的流通池——易于观察

订购指南

一套完整配置的高纯水 pH 分析仪由 sc200 控制器及 8362sc 探头，流通池，安装面板组成。

LXV404.99.00552 sc200 标准控制器，数字，双通道，220V

6178000 8362 高纯水 pH 测定系统，包括 pH 探头，带 7.6 米电缆

可选仪器配件

2283449 pH 4 缓冲液

2283549 pH 7 缓冲液

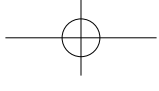
2283649 pH 10 缓冲液

08362=A=2000 pH 电极

08362=A=1001 pt100 温度电极

技术指标

测量范围：	2~12pH； -1500 ~ +1500 mV；
样品温度：	0~ 80℃
准确度：	±0.05 pH ± 3 mV (25℃ 电导率高于1μS/cm，流量稳定) ± 0.1 pH； ± 3 mV (25℃ 电导率低于1μS/cm，流量稳定)
重复性：	0.01pH； 25℃
温度准确度：	0.1℃ 在 0 - 80℃ 之间
环境温度：	0-60℃
环境湿度：	0-100%，不冷凝
样品流量：	100-300 mL/min
样品压力：	4bar (25℃)



Polymetron 8362 超纯水pH系统

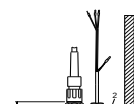
应用

- 补给水、精处理系统、汽水取样系统

特点

- 专为纯水设计：无固定区域，小接点电势，静电载荷和杂散电流的保护
- 高的精度：超纯水应用中的自动温度补偿可以满足或超过ASTM标准
- 简易而通用的安装
- 维护量小：无需填充所需的KCl溶液，传感器可视便于预防性维护，若需要更换，传感器拆装容易
- 方便的在线校准：快速释放样品杯用作校准容器

1. - pH 传感器带连接器
2. - 温度传感器带连接器
3. - 流通池（不锈钢316 L）
4. - 不锈钢螺母DIN DN 40
5. - 可旋开的有机玻璃测量池（V 30ml）
6. - 不锈钢固定式夹钳
7. - 用于连接地的螺丝



尺寸：用mm

注：1/8" NPT 连接附件和安装螺丝厂家不提供

技术规格

样品	流速	范围：100~400 ml / min，理想的：150 ml / min
	压力	最大：16 bar/25°C，6 bar/100°C，大气压下排放
材料	安装	样品：1/8" NPT
	测量池	电抛光316 L不锈钢和PMMA（有机玻璃）
		重量：1.984 lbs（900g）
		外体为316 L 不锈钢
测量范围	pH 电极	Pt100，等级为A（± 0.15°C）
	温度电极	2~12
	pH	0°C ~ 80°C（32°F ~ 176°F）（t90 < 20s）
	温度	< 0.01 pH / 24 h
	重复性	0.05 pH，对于电导率在0.1µS/cm以上
	精度	0.1 pH，对于电导率在0.1µS/cm以下
备件	pH 电极	p/n. 08362=A=2000
	温度传感器	p/n. 08362=A=1001
	1/8" NPT连接附件	p/n. 08362=A=4000（2个不锈钢连接套件用于DN4/6管子）
	有机玻璃流通池	p/n. 08362=C=4000
	电缆	标准配置pH传感器带3米电缆和温度电极带3米电缆
		其它可用的长度：
		温度电极电缆：10 m（p/n. 08362=A=3002）或
		20 m（p/n. 08362=A=3003）
		pH 传感器电缆：10 m（p/n. 359016.10120）
		20 m（p/n. 359016.10122）
	校准	平均频率：每月，缓冲液量：30 ml
	缓冲液	可用：NIST（4、6.88、9.22）或DIN（4、7、9 or 10）
		Polymetron 可提供NIST缓冲液500 ml /每瓶：
		pH 4（p/n. 363130.00500）
		pH 6.88（p/n. 363131.00500）
		pH 9.22（p/n. 363132.00500）

Hach 纯水pH电极 LZY025

应用

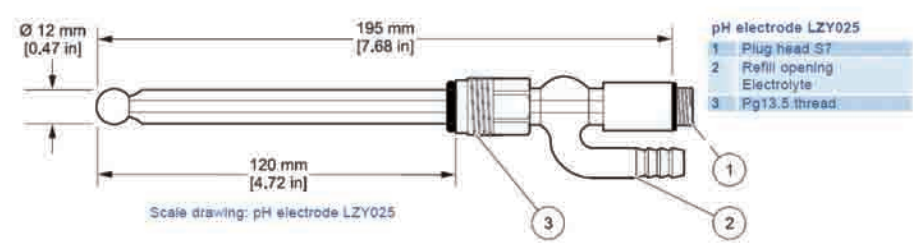
- 补给水、精处理系统、汽水取样系统

特点

- 特殊的结构设计，针对纯水pH测量应用
- 可填充参比电极液，保证高精度测量
- 三点式陶瓷隔膜，保证参比电极稳定
- 特殊的低阻抗玻璃电极，适合纯水测量
- 安装方便，不锈钢流通池，可以消除静电干扰

技术规格

型号	LZY025
应用	纯水、锅炉给水、超纯水等电导率 <100 uS/cm的介质，如冷凝液、饮用水、过程水等
测量范围	pH 0-12
温度范围	-30 °C to +80 °C
压力范围	6 bar
响应时间	T98% < 30 seconds
电解液	可填充，3M氯化钾KCl，消耗量2-3L/年
参比电极	Ag/AgCl
盐桥	三点式陶瓷隔膜
电极材质	玻璃 (Duran)
温度电极	NA
重量	0.15 kg
安装深度	120 mm
电极直径	12 mm
过程接口	Pg13.5
电缆接口	S7接口
认证	与si792X P变送器连接时，满足ATEX protection in accordance with EN 60079-0: 2006-07



订购指南

LZY025	PH复合电极
LZY037	电缆S7,5m (PH电极和温度电极用)
LZY473	Pt1000温度电极
C74451A1789B2	电极护套,不锈钢材质
LZY034	流通池,ss材质,耐温160度以下,16bar,G3/4英寸
LZY032	流通池,ss材质,耐温160度以下,16bar,3/8英寸NPT
LZY038	流通池,聚丙烯材质,耐温90度以下,0.2bar,G3/4英寸



HC-64 高纯水pH分析仪

应用

- 补给水、精处理系统、汽水取样系统

特点

- 在测量箱内，包括流通池、独立的pH电极、参比电极、温度补偿电极，以及可选配的流量计和流量调节阀
- 参比电极采用双盐桥氯化钾补液型，使参比电极更稳定、可靠
- 对样品流量要求小
- 高精度的双重温度补偿系统
- 精密的流路设计，防止测量电极与参比电极接液部渗出的参比液接触。
- 透明流通池，易于观察

技术规格	
测量范围:	-1~15pH
样品温度:	0~50℃
样品电导率:	0.1μS/cm~100μS/cm
样品流量:	50~100mL/min
样品压力:	<0.05MPa,出口侧为敞开式大气压
线性性:	<±0.03 pH
重复性:	<±0.02 pH
样品接口:	进出口均为Rc1/4
重量:	约4Kg
环境温度:	0~40℃
环境湿度:	≤90%RH



订购指南

一套完整配置的HC-64纯水分析仪由sc200控制器及HC-64检测器(含流通池)和测量电极、参比电极、温度电极组成。

LXV404.99.00102 sc200 控制器, 1个通道, pH/DO, 220Vac

MG-511-2F: 测量电极

4164-2F: 参比电极

LZU5525.99 HC-64温度电极

LZU9044.99 HC-64电缆 (用于温度电极)

143A260 HC-64PH电解液

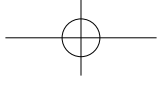
HC-64检测器有以下几个可选项:

HC64-2-A11AA1: 壁挂, 带流量调节阀及流量计 (推荐)

HC64-2-A11AB1: 管道安装, 带流量调节阀及流量计

HC64-2-A00AA1: 壁挂, 无流量调节阀及流量计

HC64-2-A00AB1: 管道安装; 无流量调节阀及流量计



POLYMETRON 9523 计算机型 PH 计

应用

- 汽水取样系统

特点

- 便于集成，操作简单
- 节省设计时间
- 便于安装
- 简化培训
- 简化了维护和操作

工作原理

由于pH与氢离子浓度的对数成比例，若在低电导率的条件下采用标准电位法（玻璃电极+参比电极）测量pH，很难测量准确。这要求仪器频繁进行校准以补偿测量过程中发生的变化（液接电位，玻璃膜损耗等）。

相比之下，在这种条件的电导率测量则非常可靠和准确，因为电导率与杂质的浓度成直接比例关系，并且几乎不需要维护。

因此，通过样品的pH和电导率间的关系，可以采用测量电导的方式来精确测量pH。测量原理是通过将样品流过阳离子树脂，从而将盐转换为酸的形式，通过酸和其相应的盐的电导率的关系（3倍左右），来测量原始调节池内电导率。但如果样品含杂质（通常以盐的形式存在），则不能采用该计算方式。



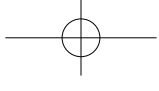
技术规格

电极常数 k	0.01 cm ⁻¹
测量范围	电导率: 0.01 ~ 200 μS/cm
测量范围 2	电阻率: 5 ~ 100000 kΩ x cm
精确度	显示值的 ± 1%
pH 范围	7 ~ 10 (氨) 7 ~ 10.7 (氢氧化钠)
工作温度范围	-20 ~ 60 ° C (0 ~ 95% RH, 非冷凝)
采样入口	4 x 6 mm 直径管
采样出口	12 x 17 mm 直径管
温度补偿	无, 自动, 手动
温度传感器	PT 100, 精度: < ± 0.2° C
电源要求 (电压)	100 - 240 V AC, 24 V DC
电源要求 (Hz)	50 - 60 Hz
继电器	4 路 SPDT 继电器 (Form C), 1200W, 5A
模拟输出	两路 0/4-20mA 隔离电流输出(5个可选扩展模块), 最大阻抗 550 Ω, 精度: 25° C 时为 FS (20mA) 的 +/- 0.1%, -20° C ~ 60° C 范围内为 FS 的 +/- 0.5%。
模拟输出功能模式	线性, 对数, 双线性, PID
数字通讯	共两路 4-20 mA 输出 (还有 MODBUS RS232/RS485, HART, PROFIBUS DPV1, 额外3路 4-20mA输出可供选择)
证书	兼容CE认证 (传导和辐射量) - CISPR 11 (A类限制) - EMC Immunity EN 61326-1 (工业限制)
防护等级	安全性 CAN/CSA C22.2 No. 61010-1 cETLus 安全标志: - General Locations per ANSI/UL 61010-1 & CAN/CSA C22.2. No. 61010-1
流速	NEMA 4X/IP66 83 ~ 333 mL/min (5 ~ 20 L/hr)

订购指南

整套分析仪	POLYMETRON 9523 阳离子电导率分析仪, AC-DC
9523.99.00P4	POLYMETRON 9523 阳离子电导率分析仪, Modbus 232/485, AC-DC
9523.99.01P4	POLYMETRON 9523 阳离子电导率分析仪, Profibus, AC-DC
9523.99.03P4	
通信模块选项	
9334600	4-20 mA输出模块 (配备额外 3路 mA 输出)
9013200	Modbus 232/485 模块
9173900	Profibus DP 模块
9525700	POLYMETRON传感器的 pH / ORP 模拟模块
9525800	POLYMETRON传感器的电导率模拟模块
配件和消耗品	
08310=A=0000	Polymetron 8310 电导传感器, K= 0.01 cm-1
09123=A=7000	树脂盒备件 (内装树脂)
09123=A=7010	树脂套件 (包括两个过滤器, 2L的树脂, 漏斗及说明书)
09123=A=8001	电极电缆 (1m) 仪





Polymetron 9126 电导率校准系统

应用

- 便携式的校准台，在纯水和超纯水电导率测量系统监测的在线验证中，可以作为得到认可的参考使用

特点

- 真正的“即插即用”型
可以与被检测的电导率测量系统并行安装或串行安装。
使用简便，只要将进样管与采样点连接，将出水管与排放口连接好即可。
- 用户友好型，功能强大便携、紧凑，有一个抽屉可以装工具、用户手册，特殊的程序可以实现：
- 自动计算被检查的传感器的电池常数并可以对变送器的电导率输入值进行电子校准，符合ASTMD 5391-99的要求。
- 过程校准：使用具有由“PURECAL”提供的理论电导率值的被检查的电导率测定仪匹配电流值读数。
- 准确度高。专为验证纯水和超纯水的电导率测量而进行的特殊设计。
- 对于纯水和USP法规，有专门的温度补偿曲线。
- 输出：2路USP警报，2路智能型的模拟输出，可随意编程。
- 质量认证符合ASTMD5193，ASTMD1125，NIST标准。



技术规格

描述	9125电导率变送器，流通池中包含高纯度电导率传感器 (A级Pt100传感器的电池常数 $k = 0.01$)	
材质	校准台	ABS
尺寸	H450mm×W250mm×D460mm	
连接	进样口和出样口	直口接头DN8或5/16"
	管路材质	水样温度低于60℃时，为PE材质 水样温度高于60℃时，为PTFE材质
电源	电源	标配为防水型凹形接头 可选配具有防水功能的凹形接头线缆。
	4-20mA	
	Purecal 9126	90-265VAC 50/60Hz
	低压Purecal 9126	13-30VAC和18-42 VDC
操作环境	功耗	25VA
	温度	-20~60℃
样品	湿度	10-90%
	最高温度	1bar时为100℃
分析	最大压力	70℃时为10bar
	最小流速	> 20L/h
量程	电阻率	5kohm.cm~100Mohm.cm±显示值的2%
	电导率	0.01~200μS/cm±显示值的2%
重复性	温度	-20~200℃ +0.2℃
	温度补偿	可选模式
输出	补偿范围	对于USP，超纯补偿无可选模式（HCl或NaCl） -20~200℃
	模拟（温度&电导率/ 电阻率）	2×0/4-20mA（线性、双线性、对数）±0.1mA
维护	最大负载	800Ohm
	警报	根据USP，有两种阈值或限值
维护	建议每年在我们的工厂中校准一次PURECAL	

POLYMETRON 9586 联氨分析仪

应用

- 在线连续监控联氨含量
- 汽水取样系统联氨测量

特性和优点

- 9586 联氨分析仪采用 3 传感器法，消除了传统双传感器法中工作传感器零点漂移的缺点
- 参比传感器无需补充电解液，更换简单，无膜片堵塞现象
- 高灵敏度，响应快
- 新颖的调节液瓶，带多孔纤维棒
- 工作传感器带自清洗
- 采用通用性9500控制器，便于集成，安装简单

测量原理

9586分析仪能连续测量水中联氨含量。其测量原理是基于3电极电化学方法。在铂阳极（工作电极）和不锈钢阴极（反电极）之间施加极化电压（480 mV）。除氧剂会在工作电极的表面被氧化，所产生的电流与联氨的浓度成正比，范围为0~500 ppb。在碱性环境中该反应更为剧烈，样品须事先调好，然后再放入测量池 通过文丘里管向样品中加入二乙胺，一乙胺，氨或二异丙基胺将 pH 值调节至大于 等于10.2。由测量元件中集成的传感器对温度进行测量

订购指南

整套分析仪

整套分析仪

- 9586.99.00P4 9586 联氨分析仪， AC-DC
- 9586.99.01P4 9586联氨分析仪， Modbus， AC-DC
- 9586.99.03P4 9586联氨分析仪， Profibus， AC-DC

配件和消耗品

- 2834453 二异丙胺， 99%， 1L
- 09186=C=0360 联氨试剂帽适配器
- 09186=A=8000 9586 分析仪备件套件维护套件， 包括： 6 个过滤器， 1个参比电极， 1 个文丘里喷嘴， 7 颗塑料珠， 2米长的4x 6mm PE管材。



技术指标

测量范围	0 ~ 500 ppb 联氨， 可编程； 0 ~ 100 ppb 二胂胺， 可编程
重复性	± 2 % 或 1 ppb， 以较大者为准
响应时间 T90	< 60 秒
检查下限 (LOD)	不计漂移； 1 ppb
校准方法	a) 零点：电器零点校准 b) 斜率：使用实验室的参考值（例如LCW025）
温度范围	5 ~ 45 ° C (0 ~ 95% RH， 非冷凝)
样品要求	样品无不溶物
样品温度	5 ~45 ° C
压力范围	0.5 ~ 6 bar (7.2-87 psi) 或 12 L/h
流量	推荐使用 166 ~ 250 mL/分钟 (10 ~ 15 L/小时)
排水管连接	6 x 8 mm（管道长度必须小于 4 英尺， 且必须直下排水）
连接	4 x 6 mm 不锈钢管

Hach 9184sc 余氯分析仪

典型应用

适用在电厂补给水消毒工艺的次氯酸(HOCL)/余氯浓度在线监测。尤其适用于反渗透等膜处理工艺进水的余氯监测。

仪器特点

- 量程宽且检出限低
- 采用选择性膜传感器
- 带 pH 和温度补偿
- 内置流量控制装置
- 维护量小: 校正一次 /2 月; 更换电解液和膜 /6 个月
- 即插即用的数字化技术

测量原理

电解液和渗透膜把电解池和水样品隔开，渗透膜可以选择性让ClO⁻ 穿透；在两个传感器之间有一个固定电位差，生成的电流强度可以换算成余氯浓度；

在阴极上：ClO⁻ + 2H⁺ + 2e⁻ → Cl⁻ + H₂O

在阳极上：Cl⁻ + Ag → AgCl + e⁻

由于在一定温度和pH值条件下，HOCl、ClO⁻ 和余氯之间存在固定的换算关系，通过这种方式可测量余氯。

技术指标	
测量范围：	0.005 - 20 ppm (mg/L) HOCl
最小检出限：	5 ppb 或 0.005 mg/L HOCl
准确度：	2% 或 ± 10 ppb HOCl
响应时间：	90% 少于90 秒
样品流速：	200~250 mL/min 自动可调
存储温度：	-20~60℃
操作温度：	0~45℃
样品温度：	0~45℃
样品pH范围：	4~8
校正方法：	实验室比对法
校正间隔：	一次/2 个月
维护间隔：	一般每六个月更换一次膜和电解液
进样连接：	1/4-in. O.D.
排放连接：	1/2-in. I.D.
防护等级：	IP-66/NEMA 4X
仪器尺寸：	270 x 250 mm



订购指南

TFC 分析仪面板

LXV432.99.00001 包括 9184sc TFC 传感器，面板，pH传感器

控制器

LXV404.99.00552 sc200 标准控制器，双通道，数字，4-20mA

LXV404.99.01552 sc200 控制器，双通道，数字，

MODBUS RS232/485

其他sc200的订购方式请参考sc200 样本的订货说明

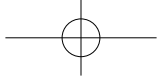
附件

Z368417,00000 pH 传感器

Z09184=A=1001 9184sc 传感器

Z09184=A=3500 9184sc 膜，已经组装，4 只

Z09184=A=3600 9184sc 电解液



Anatel A1000 TOC 在线分析仪

应用

电力行业超纯水系统总有机碳（TOC）分析

特点

- 在超纯水监测中具有高灵敏度
- 检测限低和稳定性高
- 用一个 C80 控制器来设置仪器参数和从多达8个传感器获取数据 - 能达到方便的控制



技术规格

性能指标		
自动TOC模式	工作范围:	0.05至1999ppb的碳
	重复性:	±0.05ppb在 <5ppb TOC时, ±5%在 >5ppb TOC时
	环境工作温度:	S10传感器: 5°C 至40°C
		S20/S20P传感器: 5°C 至35°C
	样水温度:	0°C 至100°C
清洗模式	进样压力:	小于100psig(690kpa)
	显示精度:	0.00至19.99ppb, 20.00至199.9ppb, 200至1999ppb
	电阻率:	0.01至18.20 M-cm
	电导率:	0.05至100 微西门子 /cm
	显示精度:	电阻率为3位 电导率为4位
物理指标		
一般指标	安装类别:	11, IEC 1010
	污染程度:	2, IEC 664
Anet网络功能	网络电缆:	屏蔽双轴电缆, Twist-Lock BNC
显示	主显示:	1行×16 字符Super- Twist LCD
物理特性	工作温度:	0°C 至35°C
	相对湿度:	小于90%RH
	尺寸:	330长×172宽×112mm深 (13.0"×6.8"×4.4")
	分析池容量:	7.5毫升
	电源:	85至264VAC ±10%, 50/60Hz
I/O接口	电源功耗:	最大2安培@120VAC, 最大1安培@230VAC
	模拟:	光隔离4-20mA输出
		不隔离12VDC输出@最大1/2安培
	数字I/O:	两个光隔离输入, 两个光隔离输出
	串行接口:	RS485光隔离网络 RS232数据采集, RS232打印机, RS232诊断

订购指南

FG1000401: A1000 S10 Sensor
FG1000701:A1000 C80 Desktop

Anatel TOC 600 在线分析仪

应用

电力行业系统集成超纯水系统总有机碳（TOC）分析

特点

- 提供超纯水对于TOC完全准确的监测，具有良好的稳定性和可靠性
- 无需任何试剂或化学品就地读取数据，无需配置额外的控制器进行显示和数据处理



技术规格	
量程	1~ 1,000 ppb, 以碳计算
再现性	±1%或 1 ppb, 取较大值
显示分辨率	1 ppb
TOC 准确度	2% (10-40°C), 5% (40-50°C)
电导率准确度	2% (10-40°C), 3%(40-50°C)
电导率量程	0.05~ 150μS/cm (@25°C)
电导率显示分辨率	在整个量程范围内为0.01μS/cm
电阻量程	0.01~ 18MΩ .cm (@25°C)
电阻显示分辨率	0.1 (最多14.9MΩ .cm), 1.0 (从 15-18MΩ .cm)
可测水电阻范围	0.2~ 18.2MΩ .cm (0.05~ 5μS/cm)
温度	5~ 95°C (41 ~ 203°F)
流速	60 mL/min ~ 300 mL/min
压力	10~ 100 psi (60 ~ 690 kPa)
安装类别	11, IEC 1010
电源	100~ 240 VAC, ±10%, 50/60 Hz
尺寸	193mm H x 419mm W x 119mm D (7.6" H x 16.5" W x 4.7" D)
污染等级	2, IEC 664
环境温度	10 - 50 °C (50-122°F)/5 - 40 °C (59-104°F)
湿度	0~ 90%相对湿度, 无凝露
模拟信号	4-20 mA, 光电隔离 12伏 VDC, 无屏蔽@最大0.5安培
数字信号	两路光电隔离输入 两路光电隔离输出
串行通讯	RS-232数据获取, RS-232打印机端口, RS-232 诊断
订货信息	TOC600 在线TOC 分析仪 C80控制器 230 VAC CSV模块

订购指南

FG1100600: TOC600 Stationary TOC Analyzer

Anatel PAT 700 总有机碳TOC分析仪

应用

电力行业超纯水系统总有机碳（TOC）分析仪

特点

- ANATEL PAT 700是完全实时分析的TOC分析仪
- ANATEL PAT 700正常运行时间长
- 简单精确的TOC实验室分析，无需化学试剂或气体



技术规格

TOC	测量范围	0.5 to 2,000 ppb, 以碳计	符合规范	安装类别	II
	显示分辨率	0.1 ppb		污染等级	2, IEC 61010-1
	精确度	±1 ppb 或±5%, 取较大值		CE认证	EN 61010-1 和 EN 61326
	重现性	±0.3 ppb 或±1%, 取较大值		安全级别	ETL, 符合 UI 61010-1和 CSA 22.2 no. 61010-1
	检测限	0.5 ppb		防护等级	(电源) 导线管直连: IP56
	最大输入电导率	所有水0.2 µS/cm, 中性水1.0 µS/cm		放行检测	(电源) 快速接头: IP46
电导率	电导率	唯一传导性品种含二氧化碳的水5.0 µS/cm			美国药典 <643>, 美国药典 <645>, 日本药典 16, 欧洲药典 2.2.44
	显示分辨率	量程 0.05 -150 µS/cm (@25°C)		新特性	CIP 可选模式就地清洗机型
	电阻率精确度	0.01 µS/cm			切换或可编程流切换
	电阻率量程	全量程内±2% (未补偿)			最小流量来填补偏移瓶=160
	显示分辨率	0.2 -18 MΩ-cm (@25°C)			毫升/分钟
	可用的模式	全量程内0.01			从扰动状态来检测氧化池是
温度	环境温度	温度补偿到 25°C 或未补偿			否污染
	精确度	10 - 40°C (50 -104°F)			
	水样温度	±0.4°C			
	显示分辨率	5 - 95°C (41 - 203°F)			
物理参数	紫外灯	全量程内0.1			
	界面/显示	2个, 带紫外检测技术			
	最高海拔	彩色触摸屏			
	用户 I/O 接线	4,000 米 (13,125 ft)			
	标准样系统	3 个, 3/4 英寸导线管直连或快速断开接头			
	尺寸	机载, 自动标准引入系统 (OASIS)			
	重量	59.7 w X 22.9 d X 25.4 h cm (23.5 X 9 X 10 英寸)			
	样品流速	13.6 kg (30 lbs)			
	样品压力	60 ml/min - 300 ml/min			
		10- 100 psi (69 -690 kPa)			

订购指南

PAT700210

DKK 自动 SDI 分析仪

应用

电力行业补给水膜工艺

原理

Silt Density Index污染密度指数 (SDI)通过监测水中悬浮物质 (颗粒、胶体和其他物质)。表征过系统或反渗透的性能。

通过特定的方法进行测量。使水样流过过滤器表面一定的时间，通过这种方式收集水样中的悬浮物质。再通过精确的流速计测量进水前后过滤器的堵塞情况。

AST方法4189-95

特点

- 基于Silt Density Index污染密度指数 (SDI)系统原理的自动分析仪。
 - 特定分析方法，使用精确流量计测量过滤器堵塞，而不需要容积计量。
 - 使用耐用的盘状滤纸，与手动分析一致。
- 特殊的滤置80片滤纸。



技术规格

型号:	SDI-12 (纯水) SDI-22 (海水)
应用:	纯水和海水中悬浮物质测量
测量方法:	在固定时间 (5分钟、15分钟) 前后， 测量并计算通过滤纸的过水样流速衰减
测量范围:	0-6.66 SDI (15分钟) 或0-20.0SDI(5分钟)， 可选过水时间 (5或者5分钟)
测量周期:	0 (连续运行) -24小时之间任意设定 (以0.5小时为增幅)
测量点:	1点，2-4点 (可选)
重现性:	±2%
安装:	室内安装或机柜安装
环境温度:	5-55℃
环境湿度:	小于85%RH
结构:	室内型、立柜式
进样条件:	压力: 4-7kgf/cm ² G (如果低于4kgf/cm ² G 需要提升泵 温度: 0-40℃ (无结冰) 流2L/min (最大)
清洗水 (自来水):	海水应用 温度0-40℃ (无结冰) 压力: 4-7kgf/cm ² G (如果低于4kgf/cm ² G， 需要提升泵 最大流速: 约2L/min 输出信号: 4-20mA DC (最大500Ω)，隔离输出 电源: 220V AC±10%，50/60

产品选型

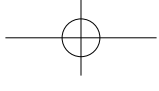
纯水应用

- SDI12-1-51A01 1流路，无加压泵
- SDI12-1-51B01 2流路，无加压泵
- SDI12-1-51A11 1流路，配提升泵

海水应用

- SDI22-1-51A01 1流路，无加压泵
- SDI22-1-51B01 2流路，无加压泵
- SDI22-1-51A11 1流路，配提升泵

如需多流路配置或其他特殊要求，请致电哈希公司各办事处



Hach APA 6000 硬度分析仪



技术指标

低量程硬度分析仪

测量范围： 0.05-10mg/L （以 CaCO_3 计）
准确性： $\pm 5\%$ 或 $\pm 0.05\text{mg/L}$ ，取大者
重现性： $\pm 3\%$ 或 $\pm 0.03\text{mg/L}$ ，取大者
响应时间： $\text{T}_{90} \leq 5\text{min}$
测量周期： 4 分钟

高量程硬度分析仪

测量范围： 10-1000mg/L （以 CaCO_3 计）
准确性： $\pm 5\%$ 或 $\pm 2\text{mg/L CaCO}_3$ ，取大者
重现性： $\pm 3\%$ 或 $\pm 2\text{mg/L CaCO}_3$ ，取大者
响应时间： $\text{T}_{90} \leq 17\text{min}$
循环时间： 8.2分钟

两种分析仪共同技术参数

样品温度： $5\sim 50^\circ\text{C}$
样品流量： $100\sim 2000\text{mL/min}$
进口压力： $0.03\sim 2.04\text{bar}$
排口接头： $3/4''$ NPT 接头
模拟输出： 与记录器或 PID 控制相匹配的两路 $4\sim 20\text{mA}$ 信号输出
报警输出： 两路 SPDT 继电器
认证： NRTL 认证
电源： $95\sim 240\text{Vac}$ ， $50/60\text{Hz} \pm 2\text{Hz}$

应用

适用于补给水系统和汽水取样系统硬度监测

特性和优点

- 自动校准、自动清洗、自动填充试剂的全自动分析
- 可连续运行 30 天，无需任何维护，完全实现无人值守
- 每次分析的水样、试剂的消耗量很少，保证系统容易清洗，没有记忆效应
- 独特的空气隔热系统设计——保证准确的化学反应在恒温条件下进行
- 可对两路水样进行准确、连续的测定
- 使用 USEPA 认可的方法测量低量程硬度
- 使水质软化系统更经济、更有效
- 具有强大的数据处理功能，可以存储 30 天的分析数据，可进行图形分析、趋势分析

分析方法

EDTA——光度法检测，与国标方法相同

订购指南

APA6000 在线硬度分析仪，标准配置包括：主机、安装组件、最少一个月运行的试剂、维护组件、操作手册等。

51002-10 APA6000 低量程硬度分析仪， $0.05\sim 10\text{mg/L}$

62000-10 APA6000 高量程硬度分析仪， $10\sim 1000\text{mg/L}$

仪器试剂

低量程仪器消耗的试剂

60019-00 低量程硬度试剂

60020-00 低量程硬度标准液

高量程仪器的试剂

60021-00 高量程硬度试剂

60022-00 高量程硬度标准液

Hach FP360 sc 水中油

应用领域

电厂循环水，凝结水，废水处理的水质监测。

仪器特点

- 多种安装方式可供选择：浸没式，流通式，插入式
- 灵敏度高
- 运行范围广
- 测量不受水中悬浮颗粒物的影响
- 电子的日光补偿
- 检测溶解性和乳化性的油
- 钛合金探头可用于海水或高含盐样品
- 可以与sc控制器平台连接

测量原理

紫外荧光分析法是一种非常灵敏的方法，可以测定水中多环芳烃的浓度，与水中油的含量有非常强的相关性。被测的是来自水样中的辐射强度，它可以在较短的波长下吸光，在较长的波长下发射光（荧光）不同类型的油具有不同的辐射特性。FP360 sc是一款运行稳定的紫外荧光光度计。微型设计，且具有长期的稳定性，使其非常适合于应用在工业领域中的芳香族碳氢化合物监测以及所有的水质监测和废水监测领域中。

订购指南

FP360 sc传感器独立订货号

- LXV441.99.11102 FP360 sc,量程为0-500ppb,不锈钢材质, 10米电缆, 无清洗装置
- LXV441.99.11202 FP360 sc,量程为0-500ppb,不锈钢材质, 10米电缆, 带清洗装置
- LXV441.99.11300 FP360 sc,量程为0-500ppb,不锈钢材质, 1.5米电缆, 无清洗装置
- LXV441.99.21102 FP360 sc,量程为0-5000ppb,不锈钢材质, 10米电缆, 无清洗装置
- LXV441.99.21202 FP360 sc,量程为0-5000ppb,不锈钢材质, 10米电缆, 带清洗装置
- LXV441.99.21302 FP360 sc,量程为0-5000ppb,不锈钢材质, 1.5米电缆, 无清洗装置

(以上传感器货号不含sc200控制器，以上量程为多环芳烃的浓度含量)

安装附件

- LZX914.99.11110 不锈钢链式安装附件
- LZY699 流通式安装附件（带面板和软管）
- LZY619 5米压缩空气软管，6mm外径（和链式安装连接）
- LZY620 10米压缩空气软管，6mm外径（和链式安装连接）
- LZY621 25米压缩空气软管，6mm外径（和链式安装连接）

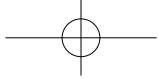


技术指标

- 量 程： 0-15mg/L（水中油）
0-150mg/L（水中油）
- 精 度： 约读数的 $\pm 5\%$ 或满量程的 $\pm 1\%$
- 分 辨 率： 0.04mg/L
- 响应时间： 10s
- 安装方式： 浸没式、流通式、插入式
- 光 源： 微型的氙气闪光灯，带干扰过滤器（峰值波长为 254nm，25nm FWHM）。输出能量由内部的参考紫外二极管来控制。
- 检 测 器： 360nm 光电二极管，带滤光片
- 探头材质： 不锈钢、钛合金（耐海水腐蚀）

不同组份的量程及分辨率

	Napthalene 萘	Oil in water 水中油	Gasoline 汽油	Diesel 柴油	Benzene 苯	Hydraulic Oil 液压润滑油
校正系数	1	30	141	12.8	67000	1822
测量范围	0-5mg/L	0-150mg/L	0-605mg/L	0-64mg/L	0-335000mg/L	0-9110mg/L
分辨率	0.001mg/L	0.04mg/L	0.15mg/L	0.015mg/L	81.8mg/L	2.2mg/L



Hach Phosphax Σ Sigma 总磷/正磷酸盐分析仪



订购指南

LPV341.99.20000	低量程总磷在线分析仪, 0-5mg/L
LPV341.99.20010	低量程总磷在线分析仪, 0-5mg/L, 带Modbus
LPV341.99.20020	低量程总磷在线分析仪, 0-5mg/L, 带Profibus
LPV341.99.30000	低量程总磷/正磷在线分析仪(专用于循环冷却水), 0-5mg/L
LPV341.99.30010	低量程总磷/正磷在线分析仪(专用于循环冷却水), 0-5mg/L, 带Modbus
LPV341.99.30020	低量程总磷/正磷在线分析仪(专用于循环冷却水), 0-5mg/L, 带Profibus
LPV341.99.11000	高量程总磷/正磷在线分析仪, 0-10mg/L
LPV341.99.11010	高量程总磷/正磷在线分析仪, 0-10mg/L, 带Modbus
LPV341.99.21000	高量程总磷在线分析仪, 0-10mg/L
LPV341.99.21010	高量程总磷在线分析仪, 0-10mg/L, 带Modbus

试剂及耗材

LCW823	总磷试剂包, 一套
LCW824	磷标准溶液, 2mg/L
LZP959	易损件包, (用于0-5mg/L)
LZV809	易损件包, (用于0-10mg/L)

其它选件

一套完整的 SIGATAX 2 样品预处理系统需要由控制器、样品预处理器、安装附件组成

LXV215	SIGATAX 2 样品预处理器控制器
LXV231	SIGATAX 2 10 米样品处理管
LXV232	SIGATAX 2 20 米样品处理管
LXV282	SIGATAX 2 30 米样品处理管
LZX414.00.00000	SIGATAX 2 样品预处理器安装附件

典型应用

电厂废水总磷含量自动分析监测; 循环冷却水总磷/正磷/有机磷连续自动监测, 控制缓蚀阻垢剂自动添加。

仪器特点

- 可自动分析总磷及正磷, 并直接显示出含磷缓蚀阻垢剂浓度
- 采用符合标准方法 (DIN38 405 D11) 的钼蓝法测量
- 响应速度快, 总磷测试仅需 10 分钟
- 仪器有自动校准功能, 准确度高
- 有自动清洗功能, 维护量小
- 配置有安全防护面板, 安全性高
- 测试结果可以图形或数据显示

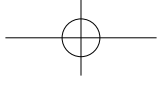
测量原理

水中聚磷酸盐和其它含磷化合物, 在高温、高压的酸性条件下水解, 生成磷酸根; 对于其它难氧化的磷化合物, 则被强氧化剂过硫酸钠氧化为磷酸根。磷酸根离子在含钼酸盐的强酸溶液中, 生成一种铈化合物, 这种化合物被抗坏血酸还原为蓝色的磷钼酸盐。测量磷钼酸盐的吸光度, 和标准比较, 就得到样品的总磷含量。

对于含有悬浮物的水样, 如污水, 工业废水, 浊度较高的地表水等, HACH 设计有专门的 SIGATAX 2 样品预处理系统。SIGATAX 2 采用全新的真空负压样品采集与传输和先进的超声波粉碎技术, 将悬浮物全部粉碎, 进入仪器测量, 从而保证准确分析到水样中全部的磷。

技术指标

测量范围:	总磷: 0.01-5.0mg/L(以磷计) 0.01-10mg/L(高量程) 正磷酸盐: 0.01-5.0mg/L
测量准确度:	± 2%
测量周期:	约 10 分钟
仪器校准:	自动
样品流速:	100mL/h
试剂更换周期:	3个月
信号输出:	2路 4 - 20mA 模拟输出; 最大负载500 欧姆; RS232 可选
通讯协议:	Modbus 和 Profibus 可选
工作温度:	5 - 40°C
电源要求:	220Vac/50Hz



HACH LDO II 荧光法无膜溶解氧分析仪

典型应用

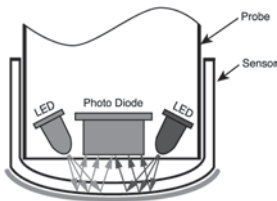
电厂水处理厂内各工艺点的监测:包括调节池、曝气池、好氧 / 厌氧消解池和出水监测等。

特性和优点

- 无需校准。
- 无需更换膜片。
- 服务无遗漏。清洗服务提示可自定义。
- 无漂移，更坚固。出厂前完成精确校准。
- 无膜、无阴阳电极、无电极液，抗H₂S、金属离子、油污染；

测量原理

LDO II探头最前端的传感器罩上覆盖有一层荧光物质，LED光源发出的蓝光照射到荧光物质上，荧光物质被激发并发出红光；一个光电二极管检测荧光物质从发射红光到回到基态所需要的时间。这个时间只和蓝光的发射时间以及氧气的多少有关。探头另有一个LED光源，在蓝光发射的同时发射红光，做为蓝光发射时间的参考。传感器周围的氧气越多，荧光物质发射红光的时间就越短。据此计算出溶解氧的浓度。



订购指南

一套LDO II荧光法无膜溶解氧分析仪，由控制器、传感器和安装附件组成。

LXV404.99.00552	sc200 标准控制器,数字, 双通道, 220V 9020000
9020000-SW	LDO II传感器, 带10米电缆 海水用LDO II传感器, 带10米电缆
9020000-UPGRADE	LDO II传感器, 带转换适配器
9020000-SC200	LDO II 传感器, 带转换适配器和双通道 SC200控制器

配件

5867000	数字接线盒
5796000	数字延长电缆, 7.7 米 (25英尺)
5796100	数字延长电缆, 15 米 (50英尺)
5796200	数字延长电缆, 31 米 (100英尺)
6860100	空气自清洗系统, 230 Vac
9253500	空气自清洗系统安装组件

更换备件

9021100	LDO II探头荧光帽组件
---------	---------------

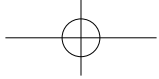
安装套件

9253000	支撑杆安装套件, PVC
9253100	浮球式安装套件, PVC
9257000	由令安装套件, PVC
9253400	安装转换适配器, LDO I型到LDO II型
7300800	1 NPT sc传感器流通池



技术指标

溶氧测量范围:	0.00 ~ 20.00 mg/L(ppm) 或0-200%饱和度
温度测量范围:	0~50℃, 带温度自动补偿;
精度:	<5ppm时, ±0.1ppm; >5ppm时±0.2ppm; 温度: ±0.2℃;
重现性:	±0.1ppm (mg/L)
响应时间:	20℃, 60秒以内达到95%; 40秒以 内达到90%
防护等级:	IP68
标配电缆:	10米, 带快速接头
传感器浸入深度:	最大压力限值: 34米, 345千帕 (112英尺)
接液材质:	荧光帽: 丙烯酸树脂 探头本体: CPVC, 聚氨酯, viton, Noryl, 316不锈钢
传输距离:	使用接线盒最长可达1000米
尺寸 (直径*长度):	49.53 x 255.27 mm
重量:	1 kg



GLI pH /ORP 分析仪

HACH GLI pH/ORP 分析仪，有三种规格的控制单元 sc200、P33 及 PRO-P3。其中 PRO-P3 可用于防爆场合。

pH 分析仪具有两路输出，可以输出 pH 及温度值；仪器具有多个警报和控制功能。



技术指标

	sc200 pH/ORP 控制器	P33 pH/ORP 控制器	PRO-P3 pH/ORP 变送器
pH	•	•	•
ORP	•	•	•
温度	•	•	•
继电器	4	2	N/A
独立输出	2 个 0/4-20mA	2 个 0/4-20mA	1 个 4-20mA
外壳防护等级	NEMA4X (IP66) , 1/2DIN	NEMA4X (IP65) (面板) 1/2DIN	NEMA4X
防爆等级	/	/	Class I , Division II , Group A, B, C, D, T5
诊断功能	•	•	•
密码保护	•	•	•
菜单操作	•	•	•
电磁认证	•	•	•
温度补偿	•	•	•
pH 量程	-2.00~14.00	-2.00~14.00	-2.00~14.00
ORP 量程	-2100~+2100mV	-2100~+2100mV	-2100~+2100mV
温度量程	-20.0~+200.0°C (PT100/PT1000)	-20.0~+200.0°C	-20.0~+200.0°C
性能 / 稳定性	—	每 24 小时量程的 0.05% , 无累计	满量程的 0.05%
性能 / 重复性	量程的 ±0.1% 或更好	量程的 0.1% 或更好	量程的 0.05%
电源要求	220Vac, 24Vdc	180~260Vac	16~30Vdc
安装方式	面板式、墙挂式或管道	面板式	面板式、墙挂式或管道
安装场合	防护等级高, 可安装于室外	防护等级较低, 适合 安装于室内; 仪表盘安装	防爆场所; 24Vdc 电源

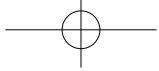
订购指南

以下是 GLI pH/ORP 分析仪控制器及安装附件，需要单独订购 GLI 3/4 英寸复合电极或差分电极

LXV404.99.00102 sc200 控制器，模拟，单通道，220V

P33A1NN pH/ORP 控制器，190 – 260Vac

PRO – P3A1N pH/ORP 变送器，16 – 30Vdc



GLI 差分 pH/ORP 电极



订购指南

型号 PD pH 传感器, PEEK® 材料主体, 内置前置放大器, 随附 15 英寸 (4.5m) 长的电缆, 末端为剥皮镀锡处理。 RD ORP 传感器, PEEK® 材料主体, 内置前置放大器, 随附 15 英寸 (4.5m) 长的电缆, 末端为剥皮镀锡处理。		
壳体类型 1P 可变式 (两端均为 1 英寸NPT, 参见注 A) 2P 插入式 (在电极端没有螺纹) 3P 卫生式 (2 英寸的法兰, 用于三叶装配)		
电极材料 1 玻璃, 宽范围 (0~14 pH, 通用目的——仅对 pH) 3 玻璃, 耐 HF (仅对 pH, 参见注 B) 5 铂 (仅对 ORP, 参见注 C) 6 金 (仅对 ORP, 参见注 C)		
x	x	x 产品订购号码

请每项各选择一个选项

注:

- A. 当采用浸入式安装一个可变式传感器时, 推荐订购可选的保护套, 其材料要求与传感器相同这个保护套是与传感器通过螺纹相连接的。
- B. 耐 HF 的玻璃电极的 pH 传感器是通过 PFE (全氟人造橡胶) 内部 O 形圈来实现的。
- C. 要对含有锌、氧、镉或者镍的溶液中得到最好的 ORP 测定结果, 请指明选用金电极。

附件及选配件

1000F3374-002	PEEK 电极保护套
1000F3374-003	Ryton 电极保护套
SB-P1SV	PEEK 电极用盐桥
SB-P1SV	Ryton 电极用盐桥
25M2A1001 – 115	200mVORP 标准溶液, 500mL
25M2A1002 – 115	600mVORP 标准溶液, 500mL
25M1A1025 – 115	电解液

应用

适用于电厂中水/废水的PH/ORP测量

特性和优点

- 获得专利 (美国专利号 639818B1) 的差分技术
- 使用差分测量技术, 具有优异的准确度和可靠性——用三电极取代传统的 pH 传感器的双电极
- 更高的可靠性降低了维护时间和停机时间
- 内置的前置放大器
- 多种安装方式, 包括卫生型安装
- PEEK 传感器, 降低了热曲变
- Ryton 传感器, 与强碱性物质有优异的兼容性
- 可更换盐桥, 延长传感器寿命
- 选配自清洗组件

操作原理

GLI先进的差分传感器技术使用三个测量电极取代传统的pH传感器中的双电极。测量电极和标准电极测得的pH值相对于第三个溶液背景传感器的差分值。该技术被证实具有高精度性, 减少了参比电极连接的污染, 有效的消除了闭路循环。减少了故障时间和维护时间。

技术指标

量程:	pH: 0 ~ 14 pH ORP: -1500 ~ +1500mV
灵敏度:	pH: ± 0.01pH ORP: ± 0.5mV
温度范围:	-5 ~ 95°C
最大压力:	105°C 时, 为6.9bar
探头材质:	PEEK、Ryton 可选

GLI 数字化 pH/ORP 传感器

HACH 的数字化 pH/ORP 传感器，与 sc200(数字) 或 sc1000 通用数字控制器任意相连接。安装时，只需要将任意一个数的字化传感器插入 sc200(数字) 或 sc1000 控制器，即可被控制器自动识别, 实现了真正的“即插即用”。免除了复杂的接线及设定程序工作。

数字化复合 pH/ORP 传感器 与非数字化复合电极的特性及指标均相同

所有 PC sc 与 RC sc 3/4- 英寸复合传感器都具有配套的一根一体式 4.5 米长传感器电缆，数字转接头及其 1 米延长电缆。

订货号	测量内容	传感器型式	本体材质	传感器类型	温度补偿	替代非数字化
DPC1R1A	pH	灵活式	Ryton	通用玻璃	Pt1000	PC1R1A
DPC1R3A	pH	灵活式	Ryton	耐氢氟酸玻璃	Pt1000	PC1R3A
DPC2K1A	pH	插入式	PVDF	通用玻璃	Pt1000	PC2K1A
DPC3K2A	pH	卫生型	316SS/PVDF	通用玻璃	Pt1000	PC3K2A
DRC1R5N	ORP	灵活式	Ryton	铂电极	不带	RC1R5N
DRC2K5N	ORP	插入式	PVDF	铂电极	不带	RC2K5N

数字转接头

6120600 使用数字转接头把模拟 PC/RC 传感器与哈希公司sc200(数字)或sc1000控制器连接起来

数字pHD™ 差分式 pH/ORP传感器 与非数字化差分电极的特性及指标均相同

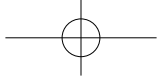
内置数字化电极和 10 米电缆，可直接与sc200(数字)控制器连接。

订货号	测量内容	传感器型式	本体材质	传感器类型	耐受温度
DPD1P1	pH	灵活式	PEEK	通用玻璃	70℃
DPD1P3	pH	灵活式	PEEK	耐氢氟酸玻璃	70℃
DPD2P1	pH	插入式	PEEK	通用玻璃	70℃
DPD3P1	pH	卫生型	PEEK	通用玻璃	70℃
DPD1R1	pH	灵活式	Ryton	通用玻璃	70℃
DPS1	pH	浸没式	不锈钢	通用玻璃	60℃
DRD1P5	ORP	灵活式	PEEK	铂电极	70℃
DRD1P6	ORP	灵活式	PEEK	金电极	70℃
DRD1R5	ORP	灵活式	Ryton	铂电极	70℃
DRD1R6	ORP	灵活式	Ryton	金电极	70℃
DRS5	ORP	浸没式	不锈钢	铂电极	60℃

数字转接头

6120500 使用数字转接头把模拟 pHTM 传感器与哈希公司sc200(数字)或sc1000控制器连接起来





GLI 电导率分析仪



HACH GLI 电导率分析仪，有三种规格的控制单元 sc200、C33 及 PRO-C3。仪器可以测量电导率、电阻率或总溶解固体。其中PRO-C3 可用于防爆场合。

GLI 电导率分析仪配合 3422 电导率探头可以用于测量超纯水，电阻率可测至 18.2 MΩ/cm,电导率可测至 0.057μS/cm。

HACH GLI 采用 Dry-Cal 校准方式，将电极常数和温度系数标注在每个探头上，使用时将这两个常数输入仪表中，就能够获得准确的校准而不需要标准溶液。分析仪具有两个传感器输入、内置具有多个警报和控制功能。

技术指标

	sc200电导率控制器	C33 电导率控制器	PRO-C3 电导率变送器
电导率	•	•	•
电阻率	•	•	•
总溶解固体	•	•	•
传感器输入数量	2	2	1
继电器	4	2	N/A
独立输出	2 个 0/4-20mA	2 个 0/4-20mA	1 个 4-20mA
外壳防护等级	NEMA4X (IP66) , 1/2DIN	NEMA4X(IP65) (面板) , 1/2DIN	NEMA4X
防爆等级	/	/	Class I, Divission II, Group A, B, C, D, T5
诊断功能	•	•	•
密码保护	•	•	•
菜单操作	•	•	•
电磁认证	•	•	•
温度补偿	•	•	•
电导率量程	0.0~200,000μS/cm	0.0~2000000μS/cm	0.0~2000000μS/cm
电阻率量程	0~19.99MΩ/cm或0-999.9KΩ/cm	0~19.99MΩ/cm	0~19.99MΩ/cm
总溶解固体量程	0~9999ppm 或0-9999ppb	0~9999ppm	0~9999ppm
温度量程	-20.0~+200.0℃	-20.0~+200.0℃	-20.0~+200.0℃
性能 / 稳定性	—	每24小时量程的0.2%。无累计	满量程的 0.05%
性能 / 重复性	±0.1%	量程的0.1%或更好	量程的 0.05%
电源要求	220Vac或24Vdc	190~260Vac	16~30Vdc
安装方式	面板式、墙挂式或管道	面板式	面板式、墙挂式或管道
安装场合	防护等级高，可安装于室外	防护等级较低，适合安装于室内；仪表盘安装	防爆场所：24Vdc电源

订购指南

以下为 GLI 电导率分析仪控制器及安装附件，探头需要单独订购：

LXV404.99.00202 sc200 电导率控制器，模拟，单通道，220V

C33A1NN C33 电导率控制器，190 – 260Vac

PRO – C3A1N PRO – C3电导率变送器，16 – 30Vdc



GLI 3400 系列高性能电导率传感器



典型应用

GLI 3400 系列电导率传感器在超纯水到锅炉水的任何测量范围，不同的温度，以及其他苛刻环境中，都能达到很高的测量准确度

特性和优点

- 每个传感器都经过测试获得其特有的四位电极常数
- 电极常数和GLI 的 DRY-CAL 校准方法一起使用，可确保很高的准确度
- 传感器安装方式：压紧安装式、非金属通用式、锅炉 / 冷凝式和卫生型法兰式
- 多种探头材料，可以应对各种恶劣环境
- 很高的温度响应性能

GLI3400 系列电导率探头有四种型号的产品，分别适用于不同应用场合

	3422 系列压合探头	3433 系列非金属通用探头	3444 系列高温型探头	3455 系列卫生型探头
材质	钛	石墨	钛或316 不锈钢	316 不锈钢
典型应用	超纯水 去离子水	地表水	锅炉水 冷凝水	制药、卫生、食品 行业用水
安装方式	流通式或插入式	插入式或沉入式	插入式	插入式法兰安装

校准方法

电导率测量电极采用 DRY-CAL 校准方法进行校准，解决了电导率或温度处于极限值时候的校正问题。每个传感器出厂时进行了电导率斜率测量和温度偏移量测量。每个传感器都标有其出厂校准数据。操作人员只需在安装时输入校准数据-电极就可以正常工作了。

技术指标

测量范围：最大范围 0-20,000 μ S/cm. 具体测量范围随电极常数不同而改变：			样品温度：	-20~200℃；
电极常数	测量范围		最大流速：	3m/s
	电导率 (μ S/cm)	电阻率 (兆欧姆)	压力范围：	在200℃时为 100psig；
0.05	0~100	0.002~20	准确度：	读数的 $\pm 0.01\%$ ，
0.5	0~1000	0.001~20	探头重量：	0.45kg
1	0~2000	不适用		
5	0~10000	不适用		
10	0~20,000	不适用		



订购指南

型号	
3422 压紧安装型性能改进型接触电阻率/电阻率传感器，带钛电极。	
电极常数	A 0.05; B 0.5; C 1.0; D 5.0; E 10
传感器安装形式	1 压紧安装，1/2 英寸 NPT Kyran® (PVDF)，仅适用于电极常数为 0.05 的传感器 2 压紧安装，1/2 英寸 NPT 316 不锈钢，仅适用于电极常数为 0.05 的传感器 3 压紧安装，3/4 英寸 NPT Kyran® (PVDF) 4 压紧安装，3/4 英寸 NPT 316 不锈钢 5 316 不锈钢外部延长电极传感器，仅适用于 0.05 电极常数（要求有 316 SS 球阀组件 MH113M2C） 6 316 不锈钢外部延长电极传感器，仅适用于 0.05 电极常数以外的场合（要求有 316 SS 球阀组件 MH114M3C）
一体式接线盒选项	A 无（传感器仅带 20 英寸即 6m 长的电缆）
电缆长度选项	20 20 英尺（6米）

34 22 x x A 20 产品订购码

请每项各选择一个选项

型号	
3444 锅炉/冷凝专用性能改进型接触电导率/电阻率传感器，带 316 不锈钢电极和钛电极，3/4 英寸 NPT 螺纹，316 不锈钢材料本体。	
电极常数	B 0.5; D 5.0
传感器安装形式	8 带螺纹的传感器（3/4 英寸 NPT）
一体式接线盒选项	A 无（传感器仅带 20 英寸即 6m 长的电缆）
电缆长度选项	20 20 英尺（6米）

3444 x 8 A 20

请每项各选择一个选项

型号	
3433 卫非金属通用目的型性能改进型接触式电导率/电阻率传感器，带石墨电极，3/4 英寸 NPT 螺纹 Ryton® 材料	
电极常数	B 0.5; E 10
传感器安装形式	8 带螺纹的传感器（3/4 英寸 NPT）
一体式接线盒选项	A 无（传感器仅带 20 英寸即 6m 长的电缆）
电缆长度选项	20 20 英尺（6米）

34 33 x 8 A 20 产品订购码

请每项各选择一个选项

型号	
3455 卫生（CIP）法兰性能改进型接触电导率/电阻率传感器，带 316 不锈钢电极。	
电极常数	A 0.05; C 1.0; E 10
传感器安装形式	6 卫生（CIP）1-1/2 英寸法兰 7 卫生（CIP）2 英寸法兰
一体式接线盒选项	A 无（传感器仅带 20 英寸即 6m 长的电缆）
电缆长度选项	20 20 英尺（6米）

3455 x x A 20 产品订购码

请每项各选择一个选项

数字化 3400 系列高性能电导率传感器

HACH 的数字化 3400 系列电导率传感器,与 sc200 (数字)或 sc1000 通用数字控制器任意相连接。安装时,只需要将任意一个数字化传感器插入 sc200(数字)或 sc1000 控制器,即可被控制器自动识别,实现了真正的“即插即用”免除了复杂的接线及设定程序工作。

3422sc 数字压合传感器 应用请参考3422 模拟信号传感器资料

所有数字压合传感器(材质为钛)均包括内置数字化电极和 7米电缆。但仅应用于各种插入式传感器的应用。浸没式传感器的应用仍需选择 3422 模拟信号传感器。

订货号	传感器常数	压合接头类型
D3422A1	0.05	1/2" NPT PVDF
D3422A2	0.05	1/2" NPT PVDF
D3422B3	0.5	3/4" NPT PVDF
D3422C3	1.0	3/4" NPT PVDF
D3422D3	5.0	3/4" NPT PVDF
D3422E3	10	3/4" NPT PVDF

3433sc 数字通用型传感器 应用请参考 3433 模拟信号传感器资料

3433 数字通用型传感器包括石墨电极、6 米电缆线、数字转接头和 1 米延长电缆。

订货号	传感器常数	接头类型	对应模拟信号传感器
D3433B8	0.5	3/4" NPT Ryton	3433B8A
D3433E8	10	3/4" NPT Ryton	3433E8A

3444sc 数字锅炉水/ 冷凝水型传感器 应用请参考 3444 模拟信号传感器资料

3444 数字锅炉水/ 冷凝水型传感器包括 316SS 电极、六米电缆线、数字转接头和 1 米延长电缆。

订货号	传感器常数	接头类型	对应模拟信号传感器
D3444B8	0.5	3/4" NPT 316SS	3444B8A
D3444D8	5.0	3/4" NPT 316SS	3444D8A

3455sc 数字卫生型传感器 应用请参考3455 模拟信号传感器资料

3455 数字卫生型传感器包括 316SS 电极、6 米电缆线、数字转接头和 1 米延长电缆。

订货号	传感器常数	接头类型	对应模拟信号传感器
D3455A6	0.05	1/2" 法兰 卫生型	3455A6A
D3455C7	1.0	2" 法兰 卫生型	3455C7A
D3455E7	10	2" 法兰 卫生型	3455E7A





Amtax™ Compact II 氨氮分析仪



典型应用

电厂废水系统氨氮测量。

特性和优点

- 支持中文操作界面，及更好的历史数据显示界面
- 增加了恒温模块，保证仪器在温度变化的环境下也能保持稳定。不需再额外设置恒温装置
- 低量程扩展为0.20-30.00mg/L，满足了广大污水厂出口标准的使用和有效性审核的要求
- 在实际水样的测量间隙中，可以插入标液测量
- 自动泄漏侦测
- 自清洗功能

测量原理

将分析的样品和反应试剂混合后，将溶液中的 NH_4^+ 离子转化成氨气(NH_3)，氨气从被分析的样品中释放出来。然后将氨气转移到装有指示剂的测量池中，重新溶解在指示剂之中。这将引起溶液颜色的改变，利用比色计进行比色法测量，最后计算并得出氨氮的浓度值。

订购指南

主机订购

标准配置包括：主机、安装工具、一年维护部件，检测报告，操作手册（试剂需要另外订购）

AC0150001	Amtax Compact II	氨氮分析仪	0.2-12 mg/L
AC0150004	Amtax Compact II	氨氮分析仪	0.2-30 mg/L
AC0150002	Amtax Compact II	氨氮分析仪	2-120 mg/L
AC0150003	Amtax Compact II	氨氮分析仪	20-1200 mg/L

试剂订购

2512210	Amtax Compact II 试剂套装,	0.2-12.0 mg/L
2512212	Amtax Compact II 试剂套装,	0.2-30.0 mg/L
2512214	Amtax Compact II 试剂套装,	2-120 mg/L
2512216	Amtax Compact II 试剂套装,	20-1200 mg/L

备件订购

LZX355	墙式安装附件
LZX153	安装附件

Filtrax采样过滤系统的订货详情请见47页

技术指标

测量范围：0.2-1200mg/LNH₄-N
根据试剂的不同，分为以下几段：0.20-12.00mg/L NH₄-N;
0.20-30.00mg/L NH₄-N;
2.0-120.0mg/L NH₄-N;
20-1200mg/L NH₄-N

准确度：(0.20-12.00) mg/L : (5%+0.1mg/L)
(0.20-30.00) mg/L : ≤12.0mg/L : ±(2.5%+0.1mg/L)
 >12.0mg/L : ±(5%+0.1mg/L)
(2.0-120)mg/L : ±(2.5%+1mg/L)
(20-1200) mg/L : ±(5%+5mg/L)

测量下限：0.2mg/L

测量间隔：13, 30分钟, 1, 2, 4, 6, 24小时或者用户自定义

信号输出：2路模拟电流输出：0/4-20mA(最大负载不超过500欧姆)
两个继电器：最大负载24V, 2A可控制外部电路或发出报警信号。

RS485接口, MODBUS协议



Hach Amtax™ sc 氨氮分析仪

应用

适用于电厂污水处理工艺过程

仪器特点

- 测量范围广，有四档量程可供选择
- 可适应不同种类水样的要求
- 响应时间快
- 试剂可以至少使用 3 个月，极低的运行费用
- 具有自动清洗和自动标定功能
- 即插即用型全功能数字控制器
- 最低检测限需为 0.02mg/L，NH₄-N
- 分析仪具有自诊断系统
- 可供选配的先进采样预处理系统



测量原理

采用氨气敏电极法测量氨氮浓度

技术指标

量程 (NH ₄ -N) :	0.02 ~5.00 mg /L 0.05 ~ 20mg /L 1~100mg /L 10~1000mg /L
最低检测限:	0.02mg/L; 0.05mg/L; 1mg/L; 10mg/L;
精确度:	0.02~5mg/L测量范围内: ≤1mg/L时, 3%+0.02mg/L; >1mg/L时, 5%+0.02mg/L; 0.05~20mg/L测量范围内: 3%±0.05mg/L; 1.0~100mg/L测量范围内: 3%±1.0mg/L; 10~1000mg/L测量范围内: 4.5%±10mg/L;
重现性:	3%±0.02mg/L; 2%±0.05mg/L; 2%±1.0mg/L; 2%±10mg/L;
响应时间(T90):	0.02~5mg/L范围内: 0.02~0.2mg/L: 15min; 0.2~5mg/L: 5min; 0.05~20, 1~100, 10~1000mg/L范围内: <5min;
测量间隔:	5~120min 可调
样品条件:	温度: 4~40℃, pH: 5~9
操作条件:	温度: -20~45℃ 湿度: 相对湿度 95%非冷凝
电源要求:	230VAc/50Hz 或 115 VAc/50~60Hz
数据传输:	sc1000 多参数通用控制器配有数据线或sc200通用控制器
输出经由:	sc1000 多参数通用控制器的继电器、电流输出和总线接口或sc200通用控制器
外壳特性:	符合美国标准协会的防紫外要求, 可锁外壳, 防护标准达 IP65 级
外箱尺寸:	540 × 720 × 390 mm
电缆长度:	自外壳起 2 米
仪器重量:	35 千克 (包括试剂)
样品过滤:	采用 Filterprobe sc (见下面的说明) 或采用FILTRAX、超滤等获取连续样品 (约500~1000mL/min)
电源功率:	通过分析仪 100 瓦 (短暂的峰值电耗: 1000 伏安), 5 或 10米过滤式探头加热软管
样品流速:	最大 3 米 / 秒
滤液流速:	每 5 分钟中至少有 4 分钟达 5 毫升/ 分钟
外箱尺寸:	315 × 250 × 120 mm



订购指南

AMTAX sc 氨氮分析仪标准配置包括: AMTAX sc 氨氮分析仪主机, 过滤式探头, 安装附件, 操作手册, 试剂等, sc1000 或 sc200 控制器需要单独订购

- 61570-00 AMTAX sc 氨氮分析仪, 0.05-20mg/L, 220 伏;
包括带 5 米加热用软管的过滤式探头
- 61571-00 AMTAX sc 氨氮分析仪, 0.05-20mg/L, 220 伏;
包括带 10 米加热用软管的过滤式探头
- 61576-00 AMTAX sc 氨氮分析仪, 1-100mg/L, 220 伏;
包括带 5 米加热用软管的过滤式探头
- 61577-00 AMTAX sc 氨氮分析仪, 1-100mg/L, 220 伏;
包括带 10 米加热用软管的过滤式探头
- 61582-00 AMTAX sc 氨氮分析仪, 10-1000mg/L, 220 伏;
包括带 5 米加热用软管的过滤式探头
- 61583-00 AMTAX sc 氨氮分析仪, 10-100mg/L, 220 伏;
包括带 10 米加热用软管的过滤式探头

AMTAX sc 氨氮分析仪主机 (不包括控制器和过滤式探头)

- 61574-00 AMTAX sc 氨氮分析仪主机, 0.05-20mg/L, 单通道连续进样, 220 伏,
- 61580-00 AMTAX sc 氨氮分析仪主机, 1-100mg/L, 单通道连续进样, 220 伏,
- 61586-00 AMTAX sc 氨氮分析仪主机, 10-1000mg/L, 单通道连续进样, 220 伏,

如需 AMTAX sc 双通道氨氮分析仪, 请联系哈希公司中国各办事处

单台 Amtax sc (不含 Filter Probe sc)

- 90091-00 Amtax sc 氨氮分析仪 0.02-5 mg/L,
115-230 Vac ; 连续单通道取样
- 90092-00 Amtax sc 氨氮分析仪 0.02-5 mg/L,
115-230 Vac ; 连续双通道取样

Amtax sc 氨氮分析仪 (含 Filterprobe sc)

- 90089-00 Amtax sc 氨氮分析仪 0.02-5 mg/L,
230 Vac ; 含 5 米带加热管 filtration 探头
- 90090-00 Amtax sc 氨氮分析仪 0.02-5 mg/L,
230 Vac ; 含 10 米带加热管 filtration 探头

样品过滤

- LXV429.99.01000
Filterprobe sc, 5 米加热用软管, 220V/50Hz
- LXV429.99.02000
Filterprobe sc, 10 米加热用软管, 220V/50Hz

安装用附件

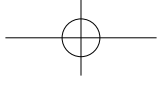
- LZY285 导轨型安装组件用于带 sc1000 控制器的
AMTAX sc 氨氮分析仪的安装
- LZY316 导轨型安装组件用于不带 sc1000 控制器的
AMTAX sc 氨氮分析仪的安装
- LZY286 支架型安装组件用于带 sc1000 控制器的
AMTAX sc 氨氮分析仪的安装
- LZY287 支架型安装组件用于不带 sc1000 控制器的
AMTAX sc 氨氮分析仪的安装
- LZX414.00.50000 边缘型安装组件用于 Filterprobe sc 的安装
- LZX414.00.60000 导轨型安装组件用于 Filterprobe sc 的安装

试剂

- 28941-54 1 mg/L NH₄-N 氨氮标准溶液, 2000mL
- 28943-54 10 mg/L NH₄-N 氨氮标准溶液, 2000mL
- 28258-54 50 mg/L NH₄-N 氨氮标准溶液, 2000mL
- 28259-54 500 mg/L NH₄-N 氨氮标准溶液, 2000mL
- 28944-52 AMTAX sc 试剂, 2500 mL
- 61825-00 AMTAX sc 电解液, 11 mL
- 28942-46 AMTAX sc 清洗液, 250 mL
- 2514654 0.5 mg/L NH₄-N 标准液, 2000 ML
- 2514754 2.5 mg/L NH₄-N 标准液, 2000 ML
- 2955300 电极套装, 含电解液和膜帽 (一年用)

可更换部分

- LZY069 AMTAX sc 分析仪用氨氮电极
- LZY181 AMTAX sc 分析仪用空气泵泵头
- LZY140 Filterprobe sc 用过滤膜组件
- LQV155.99.00002 电源盒, 不带电源连接电缆, 当 Amtax sc 和 sc200 连接时使用



Hach NPW-160 总磷/总氮分析仪

典型应用

废水系统中总磷、总氮自动监测。

仪器特点

- 独立设计的加热分解装置
- 系统可方便的实现无线传输
- 内置 CF卡，数据可长期保存
- 运行成本低，二次污染少
- 一体化设计，简化了管线连接
- 先进的多波长检测器可对总磷、总氮两项指标进行测量

测量原理

总磷:(符合国际GB11893-89):过硫酸盐做氧化剂,在120℃条件下消解30min,将磷化物转化成磷酸根离子,钼蓝法吸光光度法(测量波长:700nm)

总氮:过硫酸盐做氧化剂(符合国际GB11894-89):过硫酸盐做氧化剂,在120℃条件下消解30min,将氮化物转化成硝酸根离子,样品溶液的pH调节为2-3;紫外光吸光光度法检测(测量波长:220nm,275nm浊度补偿: $A = A_{220} - A_{275} \times 2$)



订购指南

标准配置包括:主机,操作手册,安装附件等。

NPW160-0-2C11EA000A001

总磷: 0~0.5mg/L

总氮: 0~20mg/L

20mm检测池,适用于地表水和自来水

NPW160-0-2C11GE000A001

总磷: 0~10mg/L

总氮: 0~50mg/L

10mm 检测池,适用于污水行业

NPW160-0-2C11HF000A001

总磷: 0~20mg/L

总氮: 0~100mg/L

5mm 检测池,适用于特殊场合

用户可自己配制所需的试剂,哈希公司将为用户提供试剂配方。如有特殊要求,请联系哈希公司各办事处。

技术指标

测量范围:	总氮, 0~2mg/L 至200mg/L 总磷, 0~0.5mg/L 至20mg/L
重 复 性:	$\leq \pm 3\% \text{ FS}$
分析间隔:	1小时~6小时, 可以任意设定
样品条件:	温度, 2~40℃ 压力, 0.02~0.05MPa 流量, 1~3L/min 每次分析取样量约 67.5mL
试剂补充间隔:	1个月
工作环境:	温度, 2~40℃, 85% 相对湿度室内安装
模拟输出:	4~20 mA, 负载 600 ohm
继 电 器:	可设置上下限警报、故障信息等
电 源:	220VAC, 50/60HZ
功 耗:	500VA (最大) 200VA (平均)
通信协议:	Modbus RTU
数字接口:	RS-485
外形尺寸:	450 × 380 × 1430 mm
重 量:	约 80Kg

产品选型

1.NPW-160推荐配置如下

编号	订货号 (P/N)	量程 (出厂设置)	应用
①	NPW160-0-2C11EA000A001	TN:0-20 mg/L TP:0-0.5 mg/L	(20mm 检测器) 适用于地表水和自来水
②	NPW160-0-2C11GE000A001	TN:0-50 mg/L TP:0-10 mg/L	(10mm 检测器)适用于污水厂
③	NPW160-0-2C11HF000A001	TN:0-100 mg/L TP:0-20 mg/L	(5mm 检测器)适用于特殊场合

2.型号选择

由于NPW-160有3种检测器类型分别对应不同场合，请根据下表总氮(TN)、总磷(TP)的测量范围选取适合的型号。

(① ② ③ 分别代表订货指南中各型号的编号)

测定范围		TN(mg/L)								
		0-2	0-5	0-10	0-15	0-20	0-25	0-50	0-100	0-200
TP (mg/L)	0-0.5	①	①	①	①	①	①	×	×	×
	0-1	①	①	①	①	①	①	×	×	×
	0-2	①	①	①	①	①	①	②	×	×
	0-5	①	②	②	②	②	②	②	③	③
	0-10	①	②	②	②	②	②	②	③	③
	0-20	×	②	②	②	②	②	②	③	③

Hach CODmax plus sc 铬法 COD 分析仪

典型应用

废水系统COD自动监测

仪器特点

- 可连接哈希sc200及sc1000控制器；
- 更精准的测量能力；软硬件更新；
- 更易于在线数据与实验室数据的比对；
- 更低的系统维护量；
- 经典重铬酸钾氧化高效的消解相结合—符合中国国标的铬法COD测试原理；
- 活塞泵技术和抗腐蚀的管路设计；
- 精确的光学计量系统；
- 10~5000 mg/L三档量程自动切换；
- 自动校准功能 — 确保测量的准确；
- 自动清洗功能 — 降低维护量；

检测原理

水样、重铬酸钾、硫酸银溶液（催化剂使直链芳香烃化合物氧化更充分）和浓硫酸的混合液在消解池中被加热到175℃，在此期间铬离子作为氧化剂从VI价被还原成III价而改变了颜色，颜色的改变度与样品中有机化合物的含量成对应关系，仪器通过比色换算直接将样品的COD显示出来。

主要干扰物为氯化物，加入硫酸汞形成络合物去除。



订购指南

9302600 CODmax plus sc 化学需氧量在线自动监测仪；
LCW420 分析仪试剂；

注意：上述 CODmax plus sc 货号中不包含 sc 控制器。请
根据需要订购相应的 sc200 或 sc1000 控制器。

技术指标	
测试方法	重铬酸钾高温消解，比色测定
测试量程	10~5,000mg/L
示值误差(邻苯二甲酸氢钾试验)	±8%
重复性	≤3%
零点漂移(24h)	±5mg/L
量程漂移(24h)	±10mg/L
消解时间	自动，3、5、10、20、30、40、60、80、100 或120分钟可选
测量间隔时间	连续测量、1~24小时间隔测量、触发启动测量，自定义间隔
校准	可不选择校准，自动校准或用户自定义校准（最多5点）
用户维护	每月仅需1小时的维护时间
试剂消耗	在连续测量、消解时间为30分钟、校正时间间隔为24小时的情况下，每套试剂可用1个月
输出	2路电流输出：0/4-20 mA，最大负载500Ω 2个多功能输出继电器：24V 1A 通过SD卡在sc200或sc1000控制器读取
服务接口	RS232
数字通讯	MODBUS或Profibus，通过sc200或sc1000控制器
显示方式	通过哈希 sc200或sc1000显示
环境温度	+5~+40℃
电源	220 VAC ± 10%/50-60 Hz
功耗	约100VA
尺寸	535.80mm × 711.5mm × 376mm
重量	约38 kg（不包括试剂）

Hach CODmax II 铬法 COD 分析仪



订购指南

9302700 CODmax II 化学需氧量在线自动监测仪；
LCW420 分析仪试剂；

典型应用

废水系统COD自动监测

仪器特点

- 经典重铬酸钾氧化与全新测试技术的结合；
- 活塞泵技术和抗腐蚀的管路设计；
- 自我泄露监测；
- 自我状态诊断；
- 自动校准功能；
- 自动清洗功能；
- 安全防护面板；

检测原理

水样、重铬酸钾、硫酸银溶液（催化剂使直链芳香烃化合物氧化更充分）和浓硫酸的混合液在消解池中被加热到175℃，在此期间铬离子作为氧化剂从 VI 价被还原成 III 价而改变了颜色，颜色的改变度与样品中有机化合物的含量成对应关系，仪器通过比色换算直接将样品的COD 显示出来。主要干扰物为氯化物，加入硫酸汞形成络合物去除。

技术指标

测试方法	重铬酸钾高温消解，比色测定
测试量程	10~5,000mg/L
分辨率	<1mg/L
准确度	±10%
重现性	≤5%
响应时间 (>90%)	20min
消解时间	自动，3、5、10、20、30、40、60、80、100 或120分钟可选
测量间隔时间	连续测量、1~24小时间隔测量、触发启动测量，自定义间隔
校准间隔	按选定间隔自动进行
清洗间隔	按选定间隔自动进行
用户维护	每月仅需1小时的维护时间
试剂消耗	约1个月连续测量状态
模拟输出	2路0/4-20 mA模拟输出
继电器控制	2路24V 1A继电器高低点控制
服务接口	RS232
数字通讯	标准MODBUS RS485，可实现双向通讯和远程控制
显示	大屏幕LCD图表显示
数据存储	2000组
环境温度	+5~+40℃
电源	220 VAC ± 10%/50-60 Hz
功耗	约100VA
尺寸	550mm × 810mm × 390mm
重量	约25 kg(不包括试剂)

Hach 1720E 浊度分析仪

哈希公司长达50年的浊度仪研究开发、应用，推出的最新产品

典型应用

- 补给水系统：滤前、滤后、沉淀和膜工艺的浊度监测；
- 循环冷却水和废水系统浊度监测

仪器特点

- 内置先进的气泡消除系统
- 清洗维护非常简单：三个月校正一次
- 重现性好，不受样品流速和压力的影响
- 采用0 与20NTU 两点校正法-推荐校正的方法
- 也可以通过对比做单点校准：（1-40NTU范围内任选一点）
- 测量单位：NTU；同时有多种辅助测量单位显示：FTU，TE/F，mg/L
- USEPA（美国环保署）认可的方法

测量原理

从传感器光源组件发出的白炽光，向下进入浊度仪内，遇到样品中的悬浮颗粒产生散射光。传感器浸在水样中的光电检测器能够检测到与入射光束呈90° 角的散射光。

连续流动的水样流经气泡脱除系统，该系统能脱除样品流中夹带的空气泡，从而消除低浊度测量中很显著的干扰；该脱泡系统不受样品流速及压力变化的影响。



技术指标

- 量 程：0.0001-9.9999；10.000-99.999NTU；自动选择量程
- 准 确 度：0 ~ 40NTU时，读数的±2%或±0.02,取大者
40 ~ 100NTU 时，读数的±5%
- 重 现 性：优于读数的± 1.0%或± 0.002，取大者
- 响应时间：步进响应，初始响应时间1分15秒
- 信号平均：6，30，60，90 秒用户可选;用户默认值为30秒
- 样品流速：200~750mL/min
- 工作温度：对于单传感器系统为 0 ~50℃，对于双传感器系统为 0 ~40℃
- 样品温度：0 ~ 50℃
- 模拟输出：0/4 ~ 20mA 可选。在 0 ~ 100NTU 范围内可编程
- 继 电 器：3只 SPDT，230VAC，5A；可设定点警报
- 电源要求：100~230VAC,50/60Hz，自动选择；40VA
- 进水管路：1/4" NPT 内螺纹，1/4" 压缩配件（提供）
- 排水管路：1/2" NPT 内螺纹，1/2" 软管（提供）
- 数字通讯：MODBUS/RS485,MODBUS/RS232, LonWorks 协议，Profibus（可选）
- 标准方法：标准方法2130B，USEPA 180.1，HACH方法8195
- 外 壳：NEMA-4X/IP66 控制器
- 尺 寸：浊度仪：25.4 × 30.5 × 40.6cm

订购指南

整机定货

2976800CN	带sc200控制器的 1720E 浊度仪，探头电缆长 2 米，20NTU的STABLCAL标液
2978100CN	带sc200控制器（单通道，220V）的 1720E 浊度仪，探头电缆长 2 米，20NTU的STABLCAL标液
2976900CN	带 sc200 控制器（双通道，24V）的1720E浊度仪，探头长度2米，20NTU的STABLCAL标液
2978200CN	带sc200控制器（单通道，24V）的1720E浊度仪，探头长度2米，20NTU的STABLCAL标液
其他通讯输出的订货号请参考sc200订货说明	

单浊度探头

60101-01	1720E 浊度仪探头，探头电缆长 2 米
----------	-----------------------

可选附件

57960-00	25ft.(7.7 米)延长电缆
46308-00	电源线（230VAC），带防水堵头。（注：电源线必须单独订购）
52250-00	20NTU，ICE-PIC 校验模块
52215-00	1NTU，ICE-PIC 校验模块
26601-53	20.0NTU, 1L STABLCAL 校验、校准标准液
26598-53	1.0NTU, 1L, STABLCAL 校验、校准标准液
44156-00	FORMAZIN 校准工具包（包括 4000NTU Formazin (500mL，TenSette 吸量管和校准桶）
2461-49	Formazin 标准液，4000NTU，500mL
44153-00	校准桶，1L （注：校准桶必须单独订购）



ULTRATURB plus sc 浊度分析仪

典型应用

哈希公司的 ULTRATURB plus sc 浊度分析仪可以精确测量从超纯水到浑浊度适中的介质的浊度值，从而可以优化补给水系统和废水系统工艺。

仪器特点

- 测量量程宽——0~1000FNU（NTU）
- 可提供自清洗样品室的选择
- 稳定、耐用的光源
- 与哈希公司的多个传感器、多参数数字化控制器兼容
- 干式验证模块，方便用户校准仪器
- 符合ISO 7027
- 精确的光路设计

测量原理

符合ISO 7027，使用波长为860nm的红外光散射技术，比率法测量，在光源90度方向的检测器和180度方向的参比检测器连续测量水中的浊度，将测量室和视窗的反射影响降到最低，IR比率技术可对样品中的色度进行补偿，测量室中安装有独特设计的磁力耦合固定的自清洗刷系统，可对测量室及透镜进行随时自动清洗，ULTRATURB plus sc具有一套物理的和数学理论的气泡补偿系统，尽可能防止气泡的形成，并且可以自动补偿气泡对测量的干扰。



技术指标

量程：	0.0001~1000FNU，可自由编程 (0.0001~250 EBC = 2500 ppm SiO ₂) (备注：1FNU相当于1NTU)
分辨率：	0.0001~0.9999/1.000~9.999/10.00~99.99/100~1000FNU (NTU)
精度：	±0.008FNU±读数的1% (0~10FNU)
再现性：	±0.003FNU±读数的0.5% (0~2FNU)
响应时间：	1~60秒（可编程设置）
验证：	StablCal或干式标准CVM模块
环境温度：	传感器：36~104 F (2~40℃) 显示单元：14~104 F (-10~40℃)
样品温度：	最大为122 F (50℃)
样品流速：	0.2~1L/min
样品压力：	在68 F时为87PSI（在20℃时为6bar）
样品连接：	内径为13mm的软管
自动清洗：	刮刀
材质：	窗口：石英 测量室：Noryl，GFN2 刮刀刀片：硅 刮刀杆：不锈钢，1.4571
机箱：	ASA
机箱等级：	IP 65
尺寸：	9.9×9.4×4.3in. (250×240×110mm)
重量：	约3.3lbs (1.5kg)
显示单元：	哈希公司的sc200数字化控制器或哈希公司的sc1000通用型控制器



订购指南

ULTRATURB plus sc传感器

LPV415.52.11002	带0.35米电缆的传感器
LPV415.52.21002	带5米电缆的传感器
LPV415.52.31002	带10米电缆的传感器

带自动清洗的ULTRATURB plus sc传感器

LPV415.52.10002	带0.35米电缆和自动清洗系统的传感器
LPV415.52.20002	带5米电缆和自动清洗系统的传感器
LPV415.52.30002	带10米电缆和自动清洗系统的传感器

适用于海水监测的ULTRATURB seawater sc传感器

LPV415.99.82002	带1m电缆的海水传感器
LPV415.99.22002	带5m电缆的海水传感器
LPV415.99.32002	带10m电缆的海水传感器

sc200/sc1000控制器选项

LXV404.99.00552	带标准通讯的sc200控制器。
LXV404.99.01552	带RS232/ RS485MODBUS 的 sc200 控制器（双通道）
LXV402.99.00002	sc1000显示模块
LXV400.99.1R572	sc1000探头模块：4个传感器-模拟
LXV400.99.1B572	sc1000探头模块：4个传感器-RS485
LXV400.99.1F572	sc1000探头模块：4个传感器-PROFIBUS DP
LXV400.99.1R572	sc1000探头模块：6个传感器-模拟

干式/次级验证模块

LZV414.00.00000	CVM模块；0.6NTU
LZV414.00.10000	CVM模块；1.5NTU
LZV414.00.20000	CVM模块；6 NTU
LZV414.00.30000	CVM模块；15NTU
LZV414.00.40000	CVM模块；25NTU

零部件

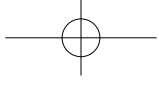
LZV275	刮刀刀片；一套4个
--------	-----------

校准工具

246142	福马胗；4000NTU，500mL
LZV451	校准/清洗组件
LZV325	带仪器的过滤器；供零点校准使用（0.2微米）。

更换的传感器线缆

LZX848	0.35米传感器电缆
LZX849	5米传感器电缆
LZX850	10米传感器电缆
LZX851	15米传感器电缆
LZX852	20米传感器电缆
LZX853	50米传感器电缆



Hach Solitax™ sc 浊度/悬浮物(污泥浓度)分析仪

典型应用

电厂中测量污泥浓度,评价活性污泥质量或整个生物处理过程;滤池反冲洗水浊度测量、原水及深沉池出水浊度测量;循环冷却水的水质情况。

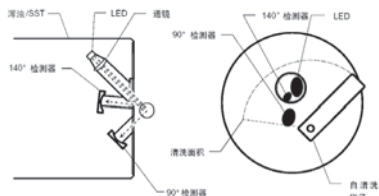
仪器特点

- 既可以检测浊度,还可以检测悬浮物(或污泥)浓度
- 采用双光束红外和散射光光度计检测技术
- 探头具有自清洗功能
- LED发出的是880nm的近红外光,补偿样品中的颜色
- 多种安装方法

工作原理

在 SOLITAX™ sc 浊度/污泥浓度在线分析仪测量探头内部,位于45°角有一个内置的LED光源,可以向样品发射880nm的近红外光,该光束经过样品中悬浮颗粒的散射后,位于与入射光成90°角的散射光由该方面的检测器检测,并经过计算,从而得到样品的浊度。当测量污泥浓度时,位于与入射光成140°角的散射光由该方向的后检测器检测,然后仪器通过计算前、后检测器检测到的信号强度,从而给出污泥浓度值。

由于LED发出的是880nm的近红外光,所以,样品中如果有颜色,是不会影响测量结果的。



探头类型	插入式	
探头名称	Inline sc	Highline sc
功能	浊度和污泥浓度	浊度和污泥浓度
测量范围		
浊度	0.001~4000NTU	0.001~4000NTU
污泥浓度	0.001mg/L~50g/L	0.001mg/L~500g/L

探头类型	浸入式		
探头名称	T-line sc	Ts-line sc	Hs-line sc
功能	浊度	浊度和污泥浓度	浊度和污泥浓度
测量范围			
浊度	0.001~4000NTU	0.001~4000NTU	0.001~4000NTU
污泥浓度	0~300mg/L	0.001mg/L~50g/L	0.001mg/L~500g/L



技术指标

测量单位:	可选 NTU,FNU g/L, mg/L, ppm, 或 % 固体	样品温度:	0~40℃
测量精度:	浊度小于读数 1%, 或 ±0.001NTU, 取大者	样品压力:	最大 6Bar
	悬浮固体: 小于读数 5% (取决于污泥同质性)	探头尺寸:	插入式: 60 × 315mm
重复性:	浊度: 小于读数1%;		浸入式传感器: 60 × 200mm
	悬浮固体: 小于读数 3% (取大者)	探头重量:	插入式: 2.4KG;
响应时间:	1秒		浸入式: 不锈钢材质 1.38KG
安装方法:	管道插入式安装使用球阀, 最小管径 100mm		PVC 材质 0.52KG
	(碳钢和不锈钢); 浸入式安装使用池边固定安装	电缆长度:	标准: 10米,
样品流速:	最大 3m/s		附加电缆可选: 7.6 米, 15.2 米, 30.5 米,
操作温度:	0~40℃		最大长度100米

订购指南

SOLITAX™ sc 浊度/悬浮物分析仪, 标准配置包括: sc200控制器,探头, 操作手册, 探头安装附件

浸入式安装

2983400	SOLITAX™ sc 浊度分析仪,包括sc200 主机, T-line sc PVC 探头 (0.001-4000NTU, 0~300mg/L) 带自清洗刮片
2983500	SOLITAX™ sc浊度/悬浮物分析仪,包括sc200主机, Ts-line sc不锈钢探头 (0.001-4000NTU, 0.001mg/L~50g/L), 带自清洗刮片
2983600	SOLITAX™ sc浊度/悬浮物分析仪,包括sc200主机, Hs-line sc不锈钢探头 (0.001-4000NTU, 0.001mg/L~500g/L), 带自清洗刮片

管道插入式安装

2983700	SOLITAX™ sc浊度/ 悬浮物分析仪,包括 sc200 主机, Inline sc 不锈钢探头 (0.001-4000NTU, 0.001mg/L~50g/L), 带自清洗刮片
2983900	SOLITAX™ sc浊度/悬浮物分析仪,包括sc200主机, Highline sc高量程探头 (0.001-4000NTU, 0.001mg/L~500g/L), 带自清洗刮片

探头独立订货号

浸入式

LXV423.99.10000	T-Line sc 浊度探头, PVC 材质, 带自清洗刮片(0.001-4000NTU, 0~300mg/L)
LXV423.99.10100	TS-Line sc 浊度 /悬浮物探头, PVC材质, 带自清洗刮片(0.001-4000NTU, 0.001mg/L~50g/L)
LXV423.99.00100	TS-Line sc 浊度 /悬浮物探头, SS 材质, 带自清洗刮片(0.001-4000NTU, 0.001mg/L~50g/L)
LXV423.99.10200	HS-Line sc 浊度 /悬浮物探头, PVC 材质, 带自清洗刮片(0.001-4000NTU, 0.001mg/L~500g/L)
LXV423.99.00200	HS-Line sc 浊度 /悬浮物探头, SS 材质, 带自清洗刮片(0.001-4000NTU, 0.001mg/L~500g/L)

管道插入式

LXV424.99.00100	Inline sc 浊度 /悬浮物探头, SS 材质, 带自清洗刮片(0.001-4000NTU, 0.001mg/L~50g/L)
LXV424.99.00200	Highline sc 浊度 /悬浮物探头, SS 材质, 带自清洗刮片(0.001-4000NTU, 0.001mg/L~500g/L)

不含控制器 sc200, 须另行订购

安装附件

LZX714.99.53120	浸入式安装附件
57384-00	管道插入式安装附件
69405-00	自来水厂滤池反冲洗水浊度监测专用安装附件
LZX050	刮片, 5片装



Hach Sonatax sc 污泥界面监测仪

典型应用

在电厂污水处理的初沉池、二沉池、污泥浓缩池的污泥界面测定。

仪器特点

- 安全可靠，及时地报警，避免污泥损失
- 准确，带有自动温度补偿
- 创新的，低维护量磁力自清洗
- 深度，可测至 12 米池体深度
- 可接数字式控制器 sc200，允许两个独立探头同时接入
- 可接数字式控制器 sc1000，允许 8 个独立探头同时接入

操作原理

Sonatax sc 污泥界面监测仪使用超声波原理，计算超声波返回探头的时间，仪器可以计算出污泥层的高度和厚度。有效地掌握污泥沉淀特性，对污泥的回流量进行精确的控制。让操作人员对优化污泥循环量，补偿废水的日常波动，修正非正常状态值，监测预浓缩池内的分离层做出适时的评价。

技术指标

测量范围：	0.2~12m
分辨率：	<0.04m
精度：	0.1m ±0.05m
响应时间：	10~600s（可调）
校准：	只须在开机时进行一次；自动
压力范围：	≤ 0.3bar
环境温度：	0~50℃
温度补偿：	自动补偿
防护等级：	IP68
流速要求：	≤ 3m/s
尺寸：	130mm × 185mm（H × D）
重量：	约3.5Kg
维护：	常规<1小时/月
电缆线长：	10m，至少延长100m
控制器：	sc200 型或 sc1000



订购指南

- | | |
|---------|--|
| 2976300 | 包含一个 SONATAX sc 探头，转肘式安装附件和 sc200标准控制器 |
| 2976200 | 包含一个 SONATAX sc 探头，转肘式安装附件和带有RS232/RS485 输出的 sc200 标准控制器 |
| 2976100 | 包含一个 SONATAX sc 探头，转肘式安装附件和带有Profibus DP的 sc200 标准控制器 |
- 其他关于sc200的订购信息请参考sc200的订购说明

单项定货

- | | |
|-----------------|------------------------------|
| LXV431.99.00002 | 1 个 SONATAX sc 污泥界面探头 |
| 57730-00 | 1个SONATAX sc污泥界面探头，带有转肘式安装附件 |

附件

- | | |
|-----------------|----------------------|
| LZX328 | 探头的擦拭器刮片，仅供更换，每包 5 个 |
| LZX414.99.42120 | 探头固定式安装支架 |
| LZY714.99.72160 | 探头转肘式安装支架（推荐订购） |
| LZX414.00.73000 | 探头栏杆式安装支架 |
- 在订购栏杆式安装组件时，一定要结合订购以下部件之一：
LZY714.99.42120或LZY714.99.72160

电缆附件

- | | |
|----------|-----------------------|
| 57960-00 | 7.6 m (25 ft.) 延长电缆 |
| 57961-00 | 15.2 m (50 ft.) 延长电缆 |
| 57962-00 | 30.5 m (100 ft.) 延长电缆 |

Hach CL17 余（总）氯分析仪



典型应用

适用于电厂废水以及工业循环冷却水等加氯消毒过程中的余（总）氯测量。

仪器特点

- 可以检测余氯或总氯
- 利用内置曲线校正
- 自动浊度、自动色度补偿；自动诊断
- 一套试剂供仪器自动运行 30 天
- 分析周期 2.5 分钟
- 可以和自动加氯泵联机，实现自动加氯
- 可用于无人值守的监测站

测量原理

CL17 氯分析仪使用DPD (N,N- 二乙基 -1,4- 苯二胺) 比色法检测氯的浓度。由于加入缓冲试剂,样品被调整到一定的pH值范围，DPD随着余氯或总氯的量变成紫红色。

订购指南

CL17余（总）氯在线分析仪，标准配置包括：主机、最少一个月运行的试剂、安装及维护附件、操作手册等

常用配置

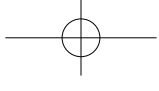
54400-01	CL17 余氯分析仪
54400-02	CL17 总氯分析仪

可选配件

54443-00	维护组件（1 年）
54443-01	维护组件和预组装管件
25569-00	余氯 CL17 套装试剂
25570-00	总氯 CL17 套装试剂

技术指标

测量范围：	0～5mg/L余氯或总氯
准确度：	± 5%或 ± 0.035mg/L 按Cl ₂ 计，取较大者
测量精度：	± 5%或 ± 0.005mg/L 按Cl ₂ 计，取较大者
最低检测限：	0.035mg/L
样品温度：	5～40℃
样品进口连接：	外径1/4 英寸管
排水连接：	内径1/2英寸软管
模拟输出：	4～20mA，在0～5mg/L范围内可以任意设置
警报设定：	两个可选浓度警报，每一个警报都配有一个SPDT继电器，5A，230VAC
仪器尺寸：	42 × 32 × 18 cm



Hach UVAS sc 有机物分析仪



技术指标

量程可选：0.01~60m⁻¹，0.1~600m⁻¹，0~1500m⁻¹，2~3000m⁻¹

注：在样品水质稳定的情况下，UVAS sc 紫外吸收在线分析仪的光吸收系数与 COD 或 TOC 值之间有较好的线性相关关系。通过与实验室标准测量方法所得结果的比较，计算出转换系数和量程选择：

测量准确度：± 3% 测量值 + 0.5mg/L

测量周期：1 分钟

光程：1mm，2mm，5mm，50mm

响应时间：> 1 min(可调)

自动清洗：机械(刮片)自动清洗，频率可调

电缆长度：10 米

模拟输出：两路 0/4~20 mA，最大负载 500 Ohm

现场总线：MODBUS 或 Profibus (可选)

工作温度：+2℃~40℃

探头耐压：最大0.5 bar (探头在水下安装最大深度为2米)

工作电源：230VAC ± 10%，50 Hz，15VA 或 24V DC/
AC ± 25%，800mA

探头尺寸：约 70 × 333mm (直径 × 长度)

探头重量：约 3.6kg

典型应用

电厂连续监测有机污染物，电厂原水有机污染程度的综合评价指标。

特性和优点

- 国际通用技术，经过验证的、高精度的紫外光吸收方法
- 无需样品预处理，反应分析速度快，不需要任何试剂、无需取样设备
- 传感器有机机械自清洗功能
- 浸入和流通池两种安装方式可供选择

检测原理

含有共轭双键或多环芳烃的有机物溶解在水中时，对紫外光有吸收作用。因此，通过测量这些有机物对254nm紫外光的吸收程度，以特别吸光系数SAC254来表达测量结果，作为衡量水中有机污染物总量的物理量。在一定条件下，SAC254可换算并显示为COD、BOD、DOC、TOC值。仪器通过双光束系统，实现浊度自动补偿。

订购指南

常用的整机定货

以下 UVAS sc 在线有机物分析仪包括 sc200 控制器及不同光程的传感器

2976700 UVAS sc 带 1mm 光程传感器的在线有机物分析仪

2976400 UVAS sc 带 2mm 光程传感器的在线有机物分析仪 (通用型)

2976600 UVAS sc 带 5mm 光程传感器的在线有机物分析仪

2976500 UVAS sc 带 50mm 光程传感器的在线有机物分析仪

单项定货

UVAS sc 在线有机物分析仪传感器

LXV418.99.10002 仅 1 mm UVAS sc 传感器

LXV418.99.20002 仅 2 mm UVAS sc 传感器

LXV418.99.50002 仅 5 mm UVAS sc 传感器

LXV418.99.90002 仅 50mm UVAS sc 传感器

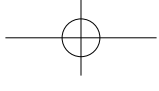
可选流通池和安装附件

LZX868 用于 50mm 传感器的流通池组件

LZX867 用于 5 mm 传感器的流通池组件

LZX869 用于 2 mm 传感器的流通池组件

LZX414.00.10000 沉入式安装组件，带 90度适配器和安装支架等



Hach Surface Scatter 7 sc 高量程浊度仪

典型应用

用于测量原水、沉淀池出水以及悬浮物含量很高的水的浊度。适用于电力行业。

仪器特点

- 光学元件从不接触水——不需要经常清洗探头等维护工作
- 测量范围宽——可测量 0~9999NTU 的浊度
- 可靠准确的测量——使用先进的 Surface Scatter 技术减少了干扰
- 使用抗腐蚀的材料，可以使用在高温样品条件下
- 配备参考校正板，利于方便的了解仪器目前的状态
- 与标准控制器 sc200 或 sc1000 相连接

测量原理

Surface Scatter 7 sc 是采用散射光监测原理的浊度仪。样品以每分钟 1 至 2 升的流速，流入倾斜的浊度计主体，液体溢出浊度计主体顶端的水平面，形成了平整的测量平面。一束强光束按某一角度射向液体表面，样品中的悬浮颗粒物发出散射光，放置在液体表面上方的检测器检测90度的散射光。



技术指标

测量范围： 0~9999NTU

准 确 度： 在0~2000NTU 时，读数的±5%
或±0.1NTU，取大者；
在2000~9999NTU时，读数的± 10%

样品流速： 1.0~2.0L/min

电源要求： 220 VAC, 50 Hz, 40 VA

样品温度： 高温 0-70℃，普通 0-50℃

模拟、数字、报警信号：请参考 sc200 或 sc1000 标准控制器的技术规范。

订购指南

2977200	SS 7 sc浊度仪;包括sc200控制器
2977300	SS 7sc高温样品浊度仪(HST);包括sc200 控制器（双通道）
2978500	SS 7 sc 浊度仪； 包括 sc200 控制器（单通道）
2978600	SS 7 sc 高温样品浊度仪； 包括 sc200 控制器（单通道）
LPV431.52.00002	仅SS 7 sc 浊度传感器； 不包括 sc200控制器
466912-22	自动冲洗组件 220 Vac
46680-00	去气泡器
2461-49	4000 NTU 标准溶液 500 mL
57960-00	传感器延长电缆 7.6 米

Hach APA6000 碱度分析仪

技术指标

量程范围：0~500mg/L 以 CaCO_3 计，总碱度
0~250mg/L 以 CaCO_3 计，酚酞碱度

准确度：优于读数的 $\pm 5\%$ 或 $\pm 1.0\text{mg/L}$ ，取较大值

重现性：优于读数的 $\pm 3\%$ 或 $\pm 0.6\text{mg/L}$ ，取较大值

响应时间：达到 90% 响应，少于 10 分钟

分析周期：8 分钟

自动校准间隔时间：60 分钟

样品温度：5~50℃

模拟输出：两路 4~20mA 输出，输出范围在全量程之间可以任意设定

报警输出：两个 SPDT 继电器，负载 230VAC, 5A。附加的继电器可通过信号输出模块获得。

电源要求：95~240VAC, 50/60 Hz ± 2 Hz

防护等级：NEMA 4X (室内) / IEC 529 (IP66)，有空气吹扫接口。试剂瓶的箱子防止滴漏。

排水连接：排水管要垂直安放，推荐使用透气管道。

样品流速：最大 100~2000mL/min

接口规格：进口连接：1/4" NPT，排水连接：3/4" NPT 接头

样品压力：0.03~2.04bar

仪器尺寸：522 × 627 × 526mm

仪器安装：挂墙式、工作台式和壁挂式

重量：25.5kg



典型应用

适用于电厂锅炉水、循环水的总碱度或酚酞碱度的总碱度。

仪器特点

- 自动校准、自动清洗、自动填充试剂的全自动分析
- 可连续运行 30 天，无需任何维护，完全实现无人值守
- 具有自诊断功能，可以将异常情况报告给操作人员
- 每次分析的水样、试剂的消耗量很少，保证系统容易清洗，没有记忆效应
- 分别检测总碱度或酚酞碱度
- 隔热系统设计 - 保证化学反应在恒温条件下进行，分析数据精确
- 双通道，可测量两路水样
- 具有强大的数据处理功能，可以存储 30 天的分析数据，可进行图形分析、趋势分析

测量原理

仪器采用连续流动注射技术来完成样品的滴定与比色法；在 600nm 处测量样品和 pH 指示剂混合后的吸光度值，同标准比较，分别得到酚酞碱度或总碱度值。

订购指南

标准配置

51000-10 APA6000 碱度分析仪，标准配置包括：主机、安装附件、维护附件、最少一个月运行的试剂、操作手册

可选试剂

60010-00 碱度试剂
60011-00 碱度标准液

Hach COD-203A COD_{Mn} 分析仪

典型应用

适用于电厂COD（高锰酸钾指数）的测定

仪器特点

- 氧化还原电位滴定法测量
- 不使用电磁阀，每次测定前对管路进行反冲洗，防止了出现管路堵塞等事故
- LCD 液晶显示，中文界面
- 数据可保存14天
- 空气喷嘴，避免滴定管的堵塞
- 维护量低

测量方法

100℃ 环境下，采用酸性高锰酸钾法或碱性高锰酸钾法。以氧化还原电位滴定法进行测量。

订购指南

标准配置包括：主机，操作手册，安装附件等。

适用于地表水，自来水行业：

订货号	量程
COD203A-1-2C12A11AY0011	0-20mg/L
COD203A-1-2C12A11CY0011	0-40mg/L

适用于海水测量：

订货号	量程
COD203A-1-2C12B11AY0011	0-20mg/L
COD203A-1-2C12B11CY0011	0-40mg/L

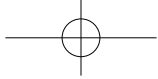
用户可自己配制所需的试剂，HACH 公司将为用户提供试剂配方。

如有特殊要求，请联系哈希公司中国各办事处。



技术指标

测量范围：0~20mg/L；0~2000mg/L
测量周期：1,2,……6 小时一次，连续周期性测量；手动发出指令立即测量。
显 示：LCD 液晶显示
重 现 性：0~20mg/L 时，± 1% FS
20~200mg/L 时，± 2% FS
200mg/L 以上时，± 5% FS
稳 定 性：零点漂移，± 3% FS
量程漂移
0 ~ 20mg/L 时，± 3% FS
20~200mg/L 时，± 4% FS
200mg/L 以上时，± 5% FS
操作环境：室内安装。温度，5~40℃，湿度，85%以下
样品条件：温度，5~40℃
压力，大气压
耗量，500mL/次测量
模拟输出：4~20mA，最大负载600 ohm
电 源：220VAC，50/60HZ
功 耗：最大550VA，平均200VA
数据通讯：RS485 串行端口
外型尺寸：600 × 600 × 1600mm
重 量：150Kg



Polymetron 正品备件识别方法

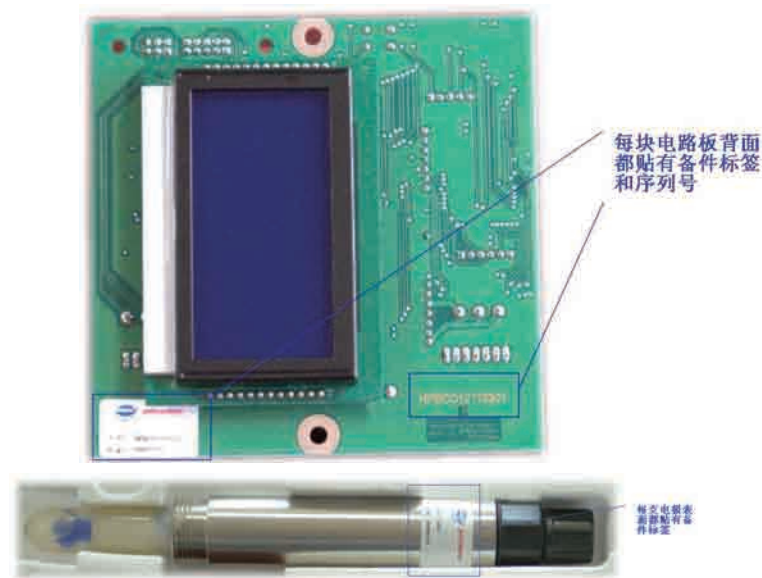
Polymetron是哈希公司的下属品牌，哈希公司负责Polymetron品牌仪表在中国市场的销售和服务事宜。为了给客户提高质量的Polymetron备件产品,打击市场上存在的仿冒备件和耗材，哈希公司于2012年11月中旬成立了Polymetron备件中心，负责Polymetron产品备件的市场销售和管理事宜，并正式启用新的包装和正品识别标志，凡是从Polymetron备件中心购买的备件，您都可以在备件的包装盒上找到下图的防伪信息。

识别方法：

1. 检查外包装箱是否使用印有HACH标识字样的胶带封箱。
2. 检查备件外包装箱或者外包装袋上是否贴有配件标签和防伪标签（左图为电路板外包装，右图为电极/其他备件外包装）



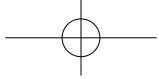
3. 检查所有的备件耗材本体上都标有，印有或者贴有相应的配件标签，防伪号码和序列号码。



备件防伪标签，防伪号码和序列号码是对备件的正品保证，供客户进行防伪查询。查询服务热线:4008815909。

我们郑重提醒广大的Polymetron产品使用客户，仿冒备件质量无法保证，且与原厂仪器不兼容，可能造成仪表停运，甚至造成更多的关联损坏，从而给客户带来巨大损失。

针对所有经过验证的正品仪器、备件，哈希公司将竭诚为您提供优质及时的服务。如有未涉及的其他事宜，请联系哈希公司各办事处咨询。



哈希服务

哈希 (HACH) 公司作为水质水文监测仪器的高科技企业，不仅提供高品质的仪器，同时还提供可靠的售后服务与技术支持。哈希中国的专业化技术服务团队将竭诚为您服务。

目前公司已经在北京、上海、广州、重庆、武汉、西安、沈阳、济南设立了办事处，并在北京、上海设立了两个大型技术服务中心，同时在全国二十多个省份分布有数十名技术人员，为中国的广大客户提供方便、周到、及时的服务。

哈希服务介绍

我们充分理解您的要求—仪器的长期稳定工作，我们拥有完善的技术服务体系以及长年的实践经验，并且提供一系列的服务包来满足客户的需求。

常规的仪器报修或技术服务申请流程

从您购买仪器时开始，我们的专业技术团队就随时待命为您的提供售后服务：

您的供应商会提供基础服务，哈希公司作为最终技术保障您有几种方式联系哈希服务

1. 800-840-6026 400-686-8899免费热线
2. 联系就近哈希服务点
3. 联系供应商/代理商

定期检查与维护服务包

我们建议定期维护与培训，这对充分使用仪器十分有益

优点：

- 在同等使用条件下延长仪器的正常使用寿命
- 定期维护将提高仪器的长期稳定工作
- 降低仪器故障时间与故障率

附赠

- 各类技术问题的专家咨询
- 从哈希技术部门定期获得各类技术支持



预付费计次性技术服务

客户预先购买多次服务，以保证获得及时的专业服务，费用清晰且优惠

优点：

- 按客户要求提供服务
- 配件、服务费等享受优惠折扣
- 修复故障，更换耗材等仪器维护，同等使用条件下延长仪器使用期限
- 服务时间灵活性高，减少额外人工服务费用
- 从哈希技术部门定期获得各类技术支持



无忧全外包服务

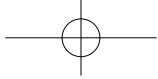
优点：

- 包含维修配件费用，免除预算外维修配件费用的担忧
- 在同等使用条件下延长仪器故障间隔时间，增加仪器测量准确性
- 可打包支付费用，免除支付额外费用的担忧
- 可以提供最高可达5年的约定保障，您可以长年无忧使用仪器
- 工作日72小时内到现场（部分偏远地点除外）

附赠

- 各类技术问题的专家热线咨询
- 从哈希技术部门定期获得各类技术支持





以上三类服务包可个性化定制，您可以选择适合的服务！如有需要，请联系400/800免费电话或各地办事处技术部门。

特约专业培训

提高您的技术人员对仪器使用的熟练程度和专业程度

优点：

- 提供专业的培训，充分发挥仪器的各项功能
- 定期培训工作人员，提高客户技术人员长期正确使用仪器的能力

附赠

- 不断更新提供仪器应用的专业技术文献、影像资料，提高仪器应用能力



配件、试剂、耗材等的销售

增强您的技术人员对仪器使用的熟练程度和专业程度

优点：

- 库存现货供应，更方便、及时满足您的需求
- 专业提供定制试剂，保证对仪器的适用性

还可以根据您的特殊情况，提供质保延长、临时租用、专业数据比对等服务包。详细信息您可拨打免费服务热线，选择最适合您的服务。您也可以就近联系哈希各地办事处的技术部门。



※ 哈希有覆盖全国20多个省市的服务网络

※ 哈希已经有60多年的专业经验以及拥有专业的技术支持团队

※ 哈希的专业技术团队与三级服务体系，随时候命为您提供服务

※ 周全且可定制的服务，满足您全方位的需求



