

seko

测量及分析解决方案

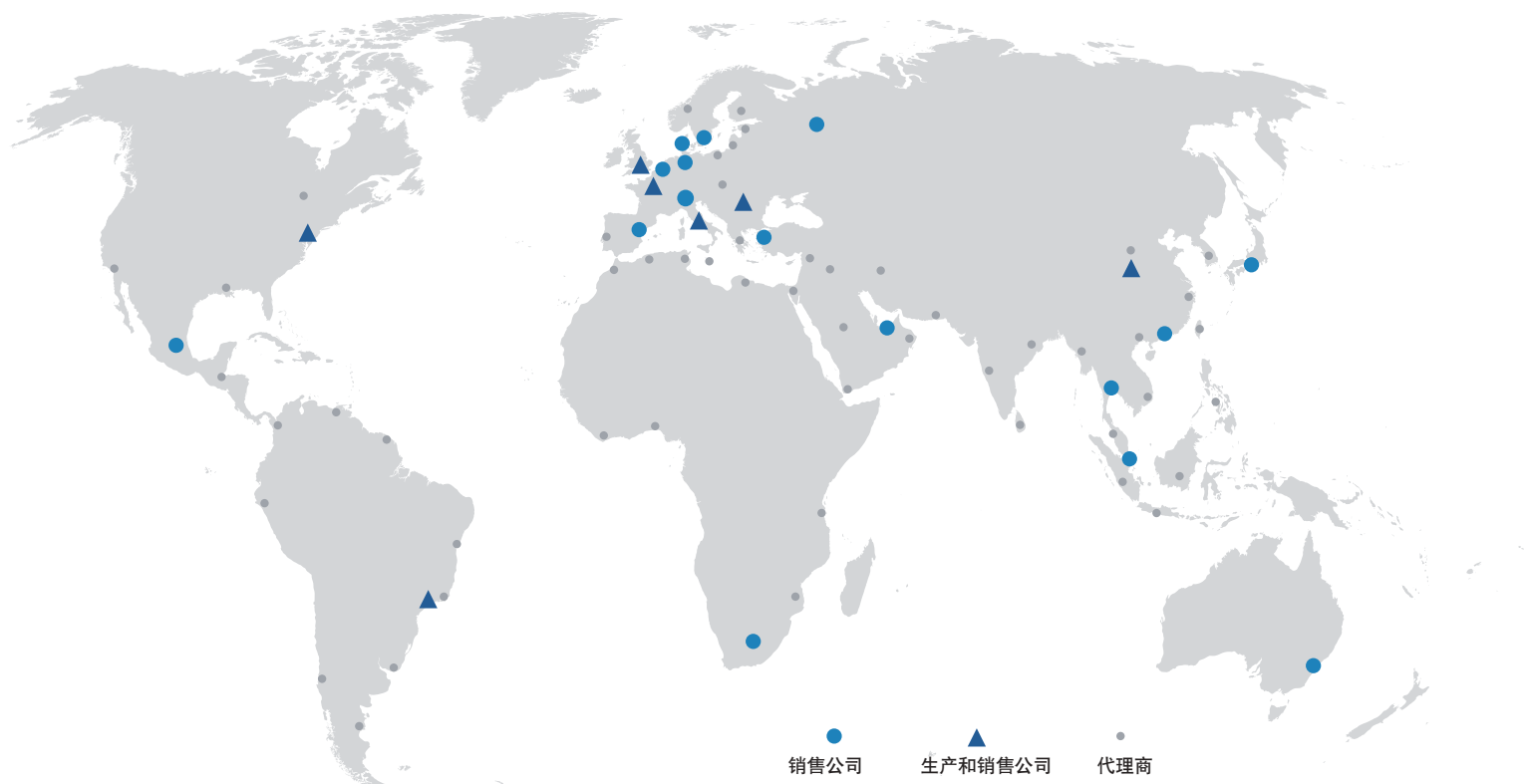


Your Choice,
Our Commitment

目录

简介	第4页
仪表 & 探头	第6页
• Kontrol 800 Tech, Kontrol 800仪表	第13页
Kontrol 152, Kontrol 150仪表	第14页
Kontrol 100, Kontrol 50仪表	第18页
• pH, ORP, 电导率和感应电导率探头	第26页
溶氧探头和流量计	第34页
消毒剂 and 氯探头	第37页
浊度探头和悬浮固体探头	第45页
• 配件	
旁路探头套和在线探头套	第48页
探头标准液和校准液	第52页





A Worldwide Group at your service

Globally Present, Locally Active

SEKO拥有遍及全球各地的营销网络，包括在20多个国家成立的直属营销团队和其他经SEKO认证的经销商网络，基于此，SEKO可确保为其120多个国家的客户提供专业的技术咨询、便捷、快速的产品交付及售后服务。

SEKO拥有世界一流的产品前期研发、中期技术咨询和后期技术支持服务团队，可为客户提供完善的一站式服务。我们在欧洲、美洲和亚洲都拥有高标准的生产基地，完全可以根据当地市场的需求提供定制化的产品设计、生产、交付和售后服务。

SEKO经营理念

从灵感的发端到解决方案的交付，我们始终与您同行

SEKO可为客户提供覆盖项目全过程的完善服务，包括项目启动前的产品应用说明到工艺设计、产品测试乃至产品交付和安装。我们内部的研发、设计团队与外部的销售及技术服务人员紧密合作，完全按照客户和市场的实际需求来主导我们的研发工作，并应用最新的创新技术来优化成本支出，同时，采用我们完全自主设计的测试平台对产品进行各项功能测试，确保向客户按时交付高质量的产品。

SEKO可为以下行业的各种工艺及应用提供全系列的产品：清洁及卫生行业：厨房、商业洗衣房、表面清洁和消毒（办公场所和饭店；医院和酒店；超市和学校；洗车行和泳池）；水及工业行业：冷却塔、能源、食品和饮料、便携式水及天然气设施和废水处理。

合作共赢

作为私营家族企业，SEKO集团始终致力于与我们的客户长期合作，协同共赢。基于此，我们会迅速决策、集中力量为客户提供最好的解决方案。

无缝对接

我们产品的设计、研发和生产过程均应用当今最新技术。丰富的产品及其附件完全可以满足客户的多样化需求。我们的宗旨是提供的产品能与您的工艺无缝对接，辅助优化您的工艺和应用过程。

行业专注

SEKO的业务范围覆盖三个领域：清洁和卫生；水及工业；工业过程；可为客户提供全系列的产品，因此，如果客户选择SEKO，那么，在这三个领域，客户只需对接一个品牌，简化了工作强度。

测量及控制仪表

智能化的方案确保了稳定、可靠的水质

凭借40多年水处理行业运营经验和专业的流体测量和分析知识，SEKO研发团队致力于开发可满足多领域需求的测量和分析解决方案。

我们的测量和分析解决方案涵盖许多仪表和探头产品，既有独立安装的单个仪表和探头，也有带安装套件的集成式系统，高度模块化，可灵活组合，完全可以为各类型客户提供实用、经济的解决方案。

测量精准

确保水质安全至关重要，需要维持影响水质的各种元素的平衡，这就需要配备水质监控仪表和加药系统，确保对待投加化学品的精准控制。SEKO仪表可测量的参数包括：pH/ORP、电导率、余氯、溶氧、浊度、过氧乙酸、臭氧、溴、双氧水和流量。

安装便捷，使用方便

作为一家跨国经营企业，SEKO始终专注于全球各地的细分市场的需求。在设计新产品时，我们会本着安装简便的理念，使用统一的菜单设置和多语言选项，便于用户直观、容易地理解和操作。

安全可靠

确保终端用户、设备安装人员和操作人员的安全是最重要的，这需要确保精心的产品设计和苛刻的材料选择。我们的仪表外壳防护等级为IP65，并通过了CE认证，一句话，安全是我们产品设计理念的基石。产品运行安全、可靠缺一不可，相辅相成，我们所有的产品在出厂前均经过100%的测试。

运行高效

无论是经济实用的解决方案，还是周到、精心的产品设计，亦或常用的编程语言、强大的系统数据采集能力，乃至优秀的成本节约管理模式，SEKO的测量及控制仪表总能为您提供一套性能卓越、应用广泛、用得起的水质监控解决方案。



A photograph of a water treatment plant. The scene is dominated by a network of large, blue, curved pipes that run across several concrete basins. The basins contain water with a brownish, foamy appearance, likely from aeration. Metal railings are visible in the foreground and middle ground, providing access to the basins. In the background, there are utility poles and a clear sky. The overall lighting is bright, suggesting a sunny day.

仪表&探头

确保水质是水处理工作的重中之重，因此必须平衡影响水质的各种参数的关系，这就要求具备高精度的测量仪表和加药系统

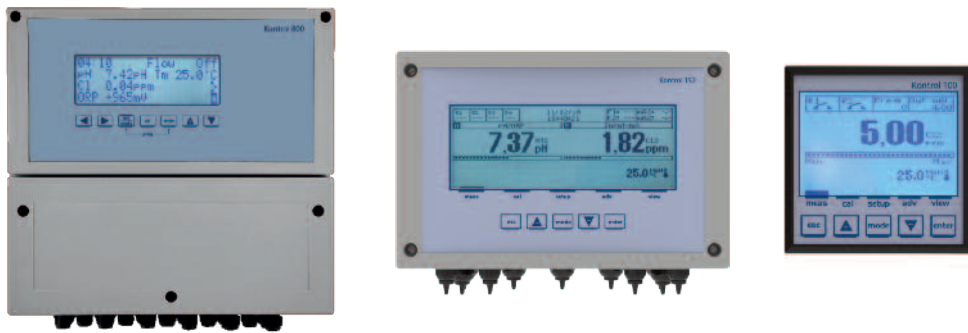
SEKO的仪表及其配套探头完全可以满足常规水处理行业的需求，在内部和外部环境下均可正常运行。我们的产品类型多样，应用范围广，灵活性强，可与各种水处理工艺的常用设备轻松实现整合，配套使用。

Kontrol 系列

单参数、双参数和多参数仪表

Kontrol系列仪表代表SEKO最先进的、综合性的水质多参数监控技术。SEKO集团一直致力于创新，把创新视为推动企业发展的核心力量，凭借多年专注水的化学参数测量和分析的经验，我们适时推出了许多产品来满足市场上越来越多、越来越复杂的测试和分析需求。

Kontrol系列就是我们的拳头产品之一，该系列产品可测量单参数、双参数和多参数，具有测量精度高、操作简单的实用特点。同时，可测量下列多个参数：pH/ORP、电导率、余氯、溶氧、浊度、污泥浓度、二氧化氯、溴、双氧水、流量和温度。



所有型号的仪表都具有标准的校准程序（或向导校准），帮助最终用户进行探头的维护。而且，仪表的内在程序可帮助用户管理和维护探头的质量。

所有产品都带有传统的温度补偿测量，这为确保其他参数测量的准确度和复现性提供了基础。

Kontrol系列还具有以下特点

- 通过CE/UL 全面认证，确保了使用的健康和安全的
- 安装简单、方便，电路板维护率低
- 图像显示对比度高，读数直观可见，带自定义图标

所有SEKO仪表都具有以下特征

图像显示、设置按键、外壳、电源、手动自检、数据存储、USB接口、测量输入、数字输入、4–20毫安电流输出（隔离）继电器输出

创新型外壳

Kontrol系列是基于SEKO多年的仪表生产和制造经验，应用最新电子控制技术而开发的仪表，具有安装方便、成本经济、使用安全等诸多特点。另外，采用巧妙的内嵌式扣件设计，这就使得电路板的维护变得很容易，不需要断开已经连接好的电子连接。

电子控制

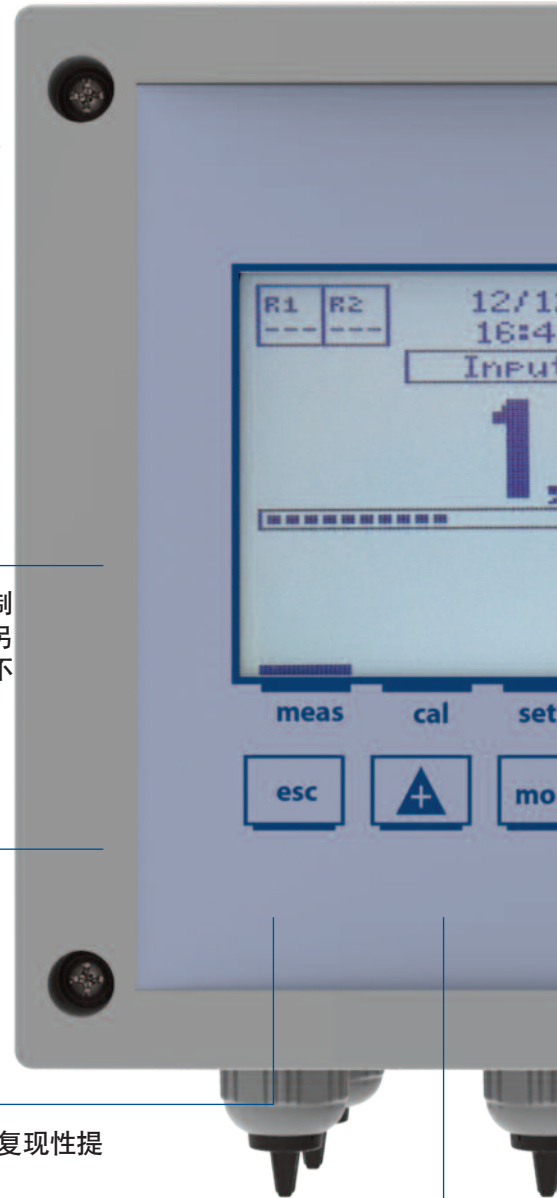
创新性的电路板设计，造就了强大的电子控制功能，使得信号传输及控制功能得到进一步的改善，确保了测量的精准。

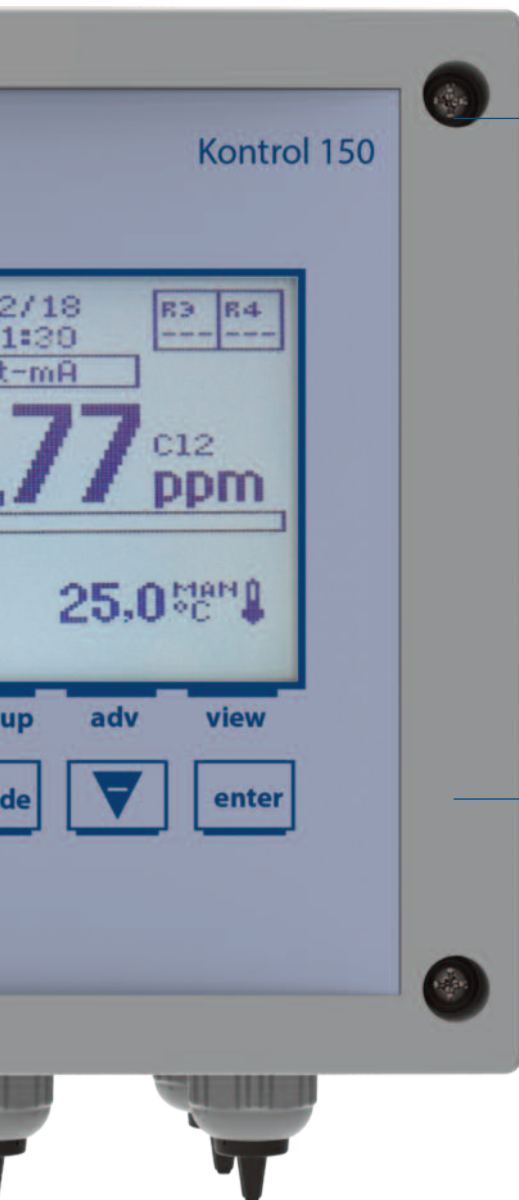
温度补偿

所有产品都带有传统的温度补偿测量，这为确保其他参数测量的准确度和复现性提供了基础。

向导校准

所有型号的仪表都具有标准的校准程序（或向导校准），帮助最终用户进行探头的维护。另外，仪表的内在程序可帮助用户管理和维护探头的质量。





索引式菜单

SEKO仪表的设置、编程和最终的读数必须尽可能的直观、易懂。我们的仪表采用高对比度图像显示或自定义图标，直观、易懂。用户或操作人员可依靠设置向导逐步设置您所需的各项功能。我们的仪表可以多屏设置，从而提高显示的易读性。不同颜色的背光显示，方便用户轻松识别仪表当前所处的状态。



便捷的二维码

我们的仪表配置了二维码，用户通过扫描二维码，可快速登录来设置和管理仪表的各项功能。用户可以下载校准参数，进行初始菜单和高级菜单的设置。同时，此功能可以帮助技术支持人员跟踪监控错误设置，并据此改进仪表的功能。



Kontrol 800 Tech

专业级多参数仪表，设计用于高端水处理应用

产品线

K800 Tech PR
测量pH、ORP和流量

K800 Tech PC
测量pH、余氯和流量

K800 Tech PRC
测量pH、ORP、余氯和流量

K800 Tech PRC+NTU
测量pH、ORP、余氯、浊度和流量

Kontrol 800 Tech系列最少可测量两个参数，
最多可测量7个参数



介绍

Kontrol 800 Tech 是一款多参数测量仪表，同时可测量最多8个参数，属于专业级的仪表，可为用户提供测量信息并据此进行调整的所有信息。

Kontrol 800 Tech 具有一个单通道4-20毫安模拟输入，可对测量范围进行扩展，包括：双氧水、溴、臭氧和过氧乙酸。基于其定制功能，可配套连接各种类型的探头，然后再由用户对测量范围、单位和测量参数进行设置。

标配RS485串行接口，Kontrol 800 Tech可与当地网络进行通讯连接，通过通讯集线器可与网络连接。此功能进一步提升了仪表的功能范围，可以进行远程设置，并通过技术人员来实施控制。

执行高精度余氯测量时，考虑到PH值的变化可能会影响余氯读数的准确性，本机内置了带温度补偿功能的软件，从而确保了稳定的读数和测量的精度。

在“高级”菜单里的软件设置命令里，客户可以将以下输出方式：继电器、4-20mA和频率随意配置为pH、ORP、余氯等测量。从而实现灵活配置某个控制输出为特定的化学测量，老款的仪表只可进行固定输出配置。

显示和人机界面

参数设置可通过按键和图像显示来进行，图像显示确保了快速设置和对程序数据的最终查看。各个菜单之间可以轻松切换，便利了各种功能的设置，避免了遗漏设置步骤的风险。巧妙的内部菜单允许用户查询探头的使用寿命和仪表的运行年限。

电子控制

仪表采用隔离电流技术，确保了稳定的性能，同时，还通过了CE一级认证，确保了使用的健康和安

外壳

外壳的防护等级为IP65，既可以挂墙安装，也可以盘式安装。外壳采用巧妙的内嵌式扣件设计，这就使得电路板的维护变得很容易，不需要断开已经连接好的电子连接。

应用

SEKO将其专利技术应用于Kontrol系列仪表，使得我们的仪表产品满足许多水处理领域的测量和分析需求。Kontrol 800 Tech是下列领域的理想选择：饮用水、灌溉系统、冷却水处理、泳池和絮凝剂加药系统。

可测量参数



测量参数	测量范围	测量精度
pH	0 - 14 pH	± 0.01 pH
ORP	± 2000 mV	± 1 mV
电导率	0.054 - 200000 µS	± 2 %
溶氧	0 - 20 ppm	± 2 %
流量	0 - 99999 l/sec.	± 0.5 Hz
余氯	0 - 200 ppm	± 0.01 ppm
过氧乙酸	0 - 99000ppm	± 0.01 ppm
双氧水	0 - 99000 ppm	± 0.01 ppm
溴	0 - 10 ppm	± 0.01 ppm
臭氧	0 - 99000 ppm	± 0.01 ppm
浊度	0 - 4000 NTU	± 2 %
温度	0 - 100° C	± 0.2° C

技术特点

特点	描述
多参数测量	上述参数可自由组合
校准	多通道 单点或两点 向导校准
温度测量	补偿测量或激活输出 PT100或 PT1000 探头
电压输入	锁定功能 24 Vac
Reed 输入	锁定功能 接触电阻
串行接口	通讯设备 RS485 Modbus RTU协议
六路继电器	常开 10A 250V (带电)
四路开集	输出脉冲信号 1 - 120 脉冲/分钟
四路 4 - 20 mA	输出模拟电流信号 最大负载500 ohm
显示	图像显示 240 x 128 像素
电源	100 - 240 Vac CE 一级
外壳	290 x 280毫米 防护等级为IP65，壁挂安装

Kontrol 800

用户友好型多参数测量仪表，设计用于简单和高级水处理行业应用

产品线

K800 PR
测量pH、ORP和流量

K800 PC
测量pH、余氯和流量

K800 PRC
测量pH、ORP、余氯和流量

Kontrol 800 系列最少可测量两个参数，
最多可测量6个参数



介绍

Kontrol 800 是一款多参数测量仪表，同时可测量最多7个参数。属于专业级的仪表，可为用户提供测量信息，并据此进行调整的所有信息。

Kontrol 800 具有一个单通道4-20毫安模拟输入，可对测量范围进行扩展，包括：双氧水、溴、臭氧和过氧乙酸。基于其定制功能，可配套连接各种类型的探头，然后再由用户对测量范围、单位和测量参数进行设置。

标配RS485串行接口，Kontrol 800 可与当地网络进行通讯连接。通过通讯集线器可与网络连接。此功能进一步提升了仪表的功能范围，可以进行远程设置，并通过技术人员来实施控制。

内置特殊软件，可实现将溴的测量转换为余氯测量，从而帮助用户使用以溴元素为基础的化学品，并且能获得比较准确的测量值。

显示和人机界面

参数设置可通过按键和图像显示来进行，图像显示确保了快速设置和对程序数据的最终查看。各个菜单之间可以轻松切换，便利了各种功能的设置，避免了遗漏设置步骤的风险。巧妙的内部菜单允许用户查询探头的使用寿命和仪表的运行年限。

电子控制

仪表采用隔离电流技术，确保了稳定的性能，同时，还通过了CE一级认证，确保了使用的健康和安

外壳

外壳的防护等级为IP65，既可以挂墙安装，也可以盘式安装，外壳采用巧妙的内嵌式扣件设计，这就使得电路板的维护变得很容易，不需要断开已经连接好的电子连接。

应用

SEKO将其专利技术应用于Kontrol系列仪表，使得我们的仪表产品满足许多水处理领域的测量和分析需求。Kontrol 800是下列领域的理想选择：饮用水、灌溉系统、冷却水处理、泳池和絮凝剂加药系统。

可测量参数



测量参数	测量范围	测量精度
pH	0 - 14 pH	± 0.01 pH
ORP	± 2000 mV	± 1 mV
电导率	0.054 - 400000 µS	± 2 %
溶氧	0 - 20 ppm	± 2 %
流量	0 - 99999 l/sec.	± 0.5 Hz
余氯	0 - 200 ppm	± 0.01 ppm
过氧乙酸	10 - 2000 ppm	± 0.01 ppm
双氧水	0 - 500 ppm	± 0.01 ppm
溴	0.05 - 10 ppm	± 0.01 ppm
臭氧	0.01 - 10 ppm	± 0.01 ppm
温度	0 - 100° C	± 0.2° C

技术特点

特点	描述
多参数测量	上述参数自由组合
校准	一点或两点
温度测量	温度补偿测量或激活输出
电压输入	锁定功能
Reed 输入	锁定功能
串行接口	通讯设备
六路继电器	常开
两路开集	输出脉冲信号
两路4 - 20毫安电流输出	输出模拟电流信号
显示	字母数字
电源	100 - 240 Vac
外壳	290 x 280毫米

多通道
向导校准
PT100 探头
24 Vac
接触电阻
RS485 Modbus RTU协议
10A 250V (带电)
1 - 120脉冲/分钟
最大负载500 ohm
4x20
CE 一级
防护等级为IP65，壁挂安装

Kontrol 152

专业级双参数测量仪表，设计用于高级高端水处理行业工艺应用

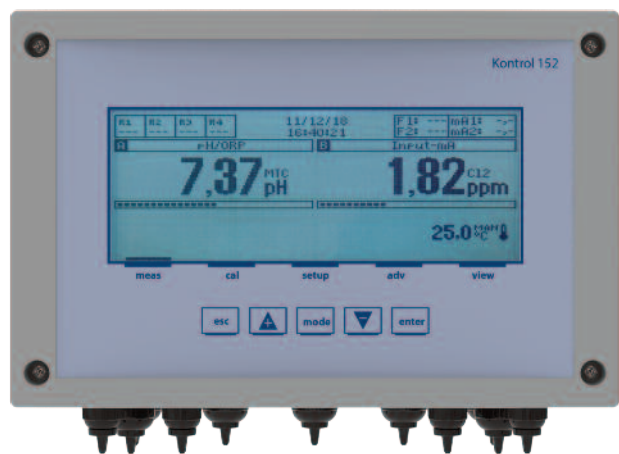
产品线

K152 PR
测量pH或ORP值

K152 MP
测量余氯、过氧乙酸、双氧水、臭氧或其他定制参数

K152 CD
测量电导率值

K800 FX
测量流量



所有型号都具有模拟和数字输出功能，最终用户可通过软件根据自己的需求对这些输出进行配置。凭借双PID调节功能，Kontrol 152系列控制仪表具备更加卓越的性能，以合理的成本实现了对特殊应用场合化学参数的精准测量和控制。

应用

秉承SEKO多年控制仪表研发和制造经验，Kontrol 152系列仪表在水处理方面的应用范围更加广泛，包括：饮用水、灌溉系统、养鱼、冷却塔、泳池、絮凝剂投加、废水、纯水、电镀和反渗透等。

电子控制

仪表采用隔离电流技术，确保了稳定的性能，同时，还通过了CE二级认证，确保了使用的健康和安

外壳

外壳的防护等级为IP65，既可以挂墙安装，也可以盘式安装，外壳采用巧妙的内嵌式扣件设计，这就使得电路板的维护变得很容易，不需要断开已经连接好的电子连接。

显示和人机界面

参数设置可通过按键和图像显示来进行，图像显示确保了快速设置和对程序数据的最终查看。各个菜单之间可以轻松切换，便利了各种功能的设置，避免了遗漏设置步骤的风险。巧妙的内部菜单允许用户查询探头的使用寿命和仪表的运行年限。

软件功能

我们的菜单设计采用交互式理念，所有kontrol系列仪表采用同样的编程语言，这就使得常规校准更简单、方便，不易于出错，节省了时间。

标配RS485串行接口，Kontrol 152系列可与当地网络进行通讯连接。还可通过集线器与网页连接。此功能进一步提升了仪表的功能范围，可以进行远程设置，并通过技术人员来实施控制。

Kontrol 152系列还具有集成数据存储功能，此功能可实现对被测参数进行反馈，此外，还可通过无线连接下载参数测量报告。

可测量参数



测量参数	测量范围	测量精度
pH	0 - 14 pH	± 0.01 pH
ORP	± 1500 mV	± 1 mV
电导率	0.1 - 20000 µS	± 1 %
溶氧	0 - 20 ppm	± 2 %
流量	0 - 99999 l/sec.	± 0.5 Hz
余氯	0 - 200 ppm	± 0.01 ppm
过氧乙酸	10 - 2000 ppm	± 0.01 ppm
双氧水	0 - 500 ppm	± 0.01 ppm
溴	0.05 - 10 ppm	± 0.01 ppm
臭氧	0.01 - 10 ppm	± 0.01 ppm
浊度	0 - 4000NTU	± 1%
悬浮固体	0 - 30g/l	± 1%
温度	0 - 100° C	± 0.2° C

技术特点

特点	描述	
双参数测量	上述参数自由组合	双通道
校准	一点或两点	向导校准
温度测量	温度补偿测量或激活输出	PT100 探头
Reed 输入	锁定功能	接触电阻
串行接口	通讯设备	RS485 Modbus RTU协议
无线模块	热点/基站	通讯数据
四路继电器	常开	10A 250V (带电)
两路固态继电器	输出脉冲信号	1 - 120脉冲/分钟
两路4 - 20毫安电流输出	输出模拟电流信号，PID调节	最大负载500 ohm
显示	图像显示，带背光	128x 240像素
电源	24 Vac或100 - 240 Vac	CE 二级
外壳	144 x 220毫米	IP65，壁挂安装
外壳	144 x 220毫米	IP65（前面板），盘式安装
外壳	96 x 96毫米	IP40，盘式安装

Kontrol 150

专业级单参数测量仪表，设计用于高级高端水处理行业工艺应用

产品线

K150 PR-测量PH或ORP

K150 MP- 测量余氯、溶氧、过氧乙酸、浊度、臭氧、双氧水或其他定制参数

K150 CD-测量电导率

K150 FX -测量流量



所有型号都配备模拟和数字输出，最终用户可通过软件对这些输出进行设置。Kontrol 150系列仪表具有PID调节功能，可对化学参数进行自动调节，确保了更高的测量精度。

应用

秉承SEKO多年控制仪表研发和制造经验，Kontrol 150系列仪表在水处理方面的应用范围更加广泛，包括：饮用水、灌溉系统、养鱼、冷却塔、泳池、絮凝剂投加、废水、纯水、电镀和反渗透等。

电子控制

仪表采用隔离电流技术，确保了稳定的性能，同时，还通过了CE一级认证，确保了使用的健康和安

外壳

外壳的防护等级为IP65，既可以挂墙安装，也可以盘式安装，外壳采用巧妙的内嵌式扣件设计，这就使得电路板的维护变得很容易，不需要断开已经连接好的电子连接。

显示和人机界面

参数设置可通过按键和图像显示来进行，图像显示确保了快速设置和对程序数据的最终查看。各个菜单之间可以轻松切换，便利了各种功能的设置，避免了遗漏设置步骤的风险。巧妙的内部菜单允许用户查询探头的使用寿命和仪表的运行年限。

软件功能

我们的菜单设计采用交互式理念，所有kontrol系列仪表采用同样的编程语言，这就使得常规校准更简单、方便，不易于出错，节省了时间。

标配RS485串行接口，Kontrol 150系列可与当地网络进行通讯连接。还可通过集线器与网页连接。此功能进一步提升了仪表的功能范围，可以进行远程设置，并通过技术人员来实施控制。

Kontrol 150系列还具有集成数据存储功能，此功能可实现对被测参数进行反馈，此外，还可通过无线连接下载参数测量报告。

可测量参数



测量参数	测量范围	测量精度
pH	0 - 14 pH	± 0.01 pH
ORP	± 2000 mV	± 1 mV
电导率	0.054 - 400000 µS	± 2 %
溶氧	0 - 20 ppm	± 2 %
流量	0 - 99999 l/sec.	± 0.5 Hz
余氯	0 - 200 ppm	± 0.01 ppm
过氧乙酸	10 - 2000 ppm	± 0.01 ppm
双氧水	0 - 500 ppm	± 0.01 ppm
溴	0.05 - 10 ppm	± 0.01 ppm
臭氧	0.01 - 10 ppm	± 0.01 ppm
浊度	0 - 4000NTU	± 1%
悬浮固体	0 - 30g/l	± 1%
温度	0 - 100° C	± 0.2° C

技术特点

特点	描述	
单参数测量	上述参数自由组合	单通道
校准	一点或两点	向导校准
温度测量	温度补偿测量或激活输出	PT100 探头
Reed 输入	锁定功能	接触电阻
串行接口	通讯设备	RS485 Modbus RTU协议
无线模块	热点/基站	通讯数据
四路继电器	常开	10A 250V (带电)
两路固态继电器	输出脉冲信号	1 - 120脉冲/分钟
两路4 - 20毫安电流输出	输出模拟电流信号，PID调节	最大负载500 ohm
显示	图像显示，带背光	128x 128 像素
电源	24 Vac或100 - 240 Vac	CE 二级
外壳	144 x 220毫米	IP65，壁挂安装
外壳	96 x 96毫米	IP40，盘式安装

Kontrol 100

单参数测量仪表，设计用于简单和高级水处理工艺

产品线

K100 PR-测量PH或ORP

K100 MP- 测量余氯、溶氧、过氧乙酸、浊度、臭氧、双氧水或其他定制参数

K100 CD-测量电导率

K100- ID-测量感应电导率

K100 FX -测量流量，可配置单支传感器



所有型号都配备模拟和数字输出，最终用户可通过软件对这些输出进行设置。另外，仪表配备的程序可支持用户借助“探头质量”控制功能来管理和维护测量探头。数据存储功能可基于读数向用户提供运营成本信息。

应用

SEKO将其专利技术应用于Kontrol系列仪表，使得我们的仪表产品满足许多水处理领域的测量和分析需求。Kontrol 100 系列仪表为下列领域参数测量的理想产品：电镀、饮用水、灌溉系统、冷却水处理、絮凝剂加药系统、废水、纯水和反渗透。

电子控制

仪表采用隔离电流技术，确保了稳定的性能，同时，还通过了CE二级认证，确保了使用的健康和​​安全。

外壳

外壳的防护等级为IP65，既可以挂墙安装，也可以盘式安装，外壳采用巧妙的内嵌式扣件设计，这就使得电路板的维护变得很容易，不需要断开已经连接好的电子连接。

显示和人机界面

通过前面板上的按键进行参数设置，另外，图像显示可帮助用户进行快速设置，并对程序数据执行最终查看。

Kontrol 100 系列可显示运行状态。4色背光显示不同的运行状态，即使是在比较恶劣的工况下，操作人员也能轻松确认仪表当前所处的状态。蓝色代表正常运行，红色代表处于警报状态，绿色代表校准成功，红色代表探头清洗。

内部菜单允许用户查看探头的使用寿命和仪表的运行寿命。这种交互式的菜单内置了通用的程序语言，辅助用户进行直观可见的校准设置。

Kontrol 100 具有一个4-20毫安模拟输入，可对测量范围进行扩展，包括：双氧水、溴、臭氧和过氧乙酸。基于其定制功能，可配套连接各种类型的探头，然后再由用户对测量范围、单位和测量参数进行设置。

软件功能

标配RS485串行接口，Kontrol 100 可与当地网络进行通讯连接，通过通讯集线器可与网络连接。此功能进一步提升了仪表的功能范围，可以进行远程设置，并通过技术人员来实施控制。

可测量参数



测量参数	测量范围	测量精度
pH	0 - 14 pH	± 0.01 pH
ORP	± 2000 mV	± 1 mV
电导率	0.054 - 400000 µS	± 2 %
感应电导率	200 - 999999 µS	± 1 %
溶氧	0 - 20 ppm	± 2 %
流量	0 - 99999 l/sec.	± 0.5 Hz
余氯	0 - 200 ppm	± 0.01 ppm
过氧乙酸	10 - 2000 ppm	± 0.01 ppm
双氧水	0 - 500 ppm	± 0.01 ppm
溴	0.05 - 10 ppm	± 0.01 ppm
臭氧	0.01 - 10 ppm	± 0.01 ppm
浊度	0 - 4000 NTU	± 2 %
温度	0 - 100° C	± 0.2° C

技术特点

特点	描述
单参数测量	上述参数任选其一
校准	单通道 一点或两点 向导校准
温度测量	补偿测量或激活输出 PT100 或PT1000 探头
电压输入	锁定功能 24 Vac
Reed 输入	锁定功能 接触电阻
串行接口	通讯设备 RS485 Modbus RTU协议
两路继电器	常开 10A 250V (干式触点)
两路固态继电器	输出脉冲信号 1 - 120脉冲/分钟
两路4 - 20 mA 输出	输出模拟电流信号 最大负载500 ohm
显示	图像, 多色背光 128 x 128 pixel
电源	12 - 36 Vdc/24 Vac 或100 - 240 Vac CE 二级
外壳	144 x 144 毫米 96 x 96毫米 防护等级为IP65, 壁挂安装 前面板防护等级为IP65, 盘式安装

Kontrol 50

用户友好型单参数测量仪表，设计用于简单和高级水处理工艺

产品线

K50 PR-测量pH或ORP值

K50 CL-测量余氯

K50 CD-测量电导率

K50 FX-测量流量，可配置一个传感器

K50 AP-测量余氯（玻璃探头或电流法探头）



所有型号都配备模拟和数字输出，最终用户可通过软件对这些输出进行设置。另外，仪表配备的程序可支持用户借助“探头质量”控制功能来管理和维护测量探头。数据存储功能可基于读数向用户提供运营成本信息。

应用

SEKO将其专利技术应用于Kontrol系列仪表，使得我们的仪表产品满足许多水处理领域的测量和分析需求。Kontrol 50系列仪表为下列领域参数测量的理想产品：电镀、饮用水、灌溉系统、冷却水处理、絮凝剂加药系统、废水、纯水和反渗透。

电子控制

仪表采用隔离电流技术，确保了稳定的性能，同时，还通过了CE二级认证，确保了使用的健康和​​安全。

外壳

外壳的防护等级为IP65，既可以挂墙安装，也可以盘式安装，外壳采用巧妙的内嵌式扣件设计，这就使得电路板的维护变得很容易，不需要断开已经连接好的电子连接。

显示和人机界面

通过前面板上的按键进行参数设置，另外，图像显示可帮助用户进行快速设置，并对程序数据执行最终查看。

通过按键可对各项功能进行轻松切换，索引式菜单便利了技术人员通过电话进行现场设置指导。内部菜单允许用户查看探头的使用寿命和仪表的运行寿命。这种交互式的菜单内置了通用的程序语言，辅助用户进行直观可见的校准设置。

软件功能

我们的仪表引入了工具栏功能，可在不同菜单之间快速切换。状态栏可对仪表的输出进行快速确认，使得日常应用变得更快捷和有效。

以 μS 为单位的电导率测量，如果应用于冷却水处理领域，可视为总溶解固体的测量，如果应用于反渗透领域，可视为电阻率的测量。

可测量参数



测量参数	测量范围	测量精度
pH	0 - 14 pH	± 0.01 pH
ORP	± 2000 mV	± 1 mV
电导率	0.054 - 400000 μS	± 2 %
流量	0 - 99999 l/sec.	± 0.5 Hz
余氯	0 - 200 ppm	± 0.01 ppm
余氯(玻璃电极)	0 - 20 ppm	± 0.01 ppm

技术特点

特点	描述
单参数	上述参数任选其一
校准	单通道 一点或两点 向导校准
温度测量	补偿测量或激活输出 PT100 或 PT1000 探头
电压输入	锁定功能 24 Vac
Reed 输入	锁定功能 接触电阻
两路继电器	常开 10A 250V (干式触点)
一路固态继电器	输出脉冲信号 1 - 120 脉冲/分钟
一路4 - 20 mA	输出电流模拟信号 最大负载500 ohm
显示	图像显示，带背光 128 x 128 像素
电源	12 - 36 Vdc/24 Vac 或 100 - 240 Vac CE二级
外壳	144 x 144毫米 96 x 96 毫米 防护等级为IP65，壁挂安装 防护等级为IP65 (前面板)，盘式安装

Kontrol系列仪表技术参数对照表

技术特征	多参数		双参数	单参数		
系列	Kontrol 800Tech	Kontrol 800	Kontrol 152	Kontrol 150	Kontrol 100	Kontrol 50
测量参数数量	7	6	2	1	1	1
绝缘	光学	光学	光学	光学	光学	隔离
精度	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	1%
模拟/数字输出						
4 - 20 mA	4	2	2	2	2	1
继电器	6	6	4	4	2	2
频率	4	2	2	2	2	1
外壳						
96x96			■	■	■	■
144x144				■	■	■
144 x 220			■			
280 x 290	■	■				
显示						
字母数字		4 x 20	128 x 128			
图像	240 x 128		128 x 240	128 x 128	128 x 128	128 x 128
电源						
12 - 32 Vac/dc			■	■	■	■
100 - 240 Vac	■	■	■	■	■	■
界面						
Modbus RTU/ASCII	■	■	■	■	■	
软件						
Modbus RTU/ASCII	■	■	■	■	■	
测量补偿	■	■	■	■	■	■
超纯水补偿			■	■	■	■
On-Off/定时控制	■	■	■	■	■	■
比例控制	■	■	■	■	■	■
PID 控制			■	■		
数据记录功能	■	■	■	■		
内置时钟	■	■				
警报清单	■	■	■	■	■	■
警报	■	■	■	■	■	■
二维码下载	■	■	■		■	
控制面板	■	■	■	■	■	■
显示风格	■	■	■	■	■	■
无线连接			■	■		



















传感器、探头 和探头套

**pH/ORP，电导率和感应电导率，
溶解氧，流量，氯和消毒剂，
浊度，污泥浓度，温度**

我们的探头在诸多应用领域的宽量程范围内，可以轻松测量某个范围，某个值或建立某个闭合的控制回路。而且，测量值可以实时显示，并可通过各种输出功能与控制仪表或其他设备进行通讯。另外，探头既可旁路安装，也可在线安装。

我们可提供一系列测量范围极其广泛的探头来满足各种不同的测量需求。应用领域既包括简单的水处理任务，也包括各种工业工艺用水的处理，这些工艺用水的测量要求非常的严格，对温度、压力、污染程度和化学兼容性都有具体要求。



EC		IC		DO		FW		CL				PAA		H ₂ O ₂		Br		O ₃		TB		SS		°C °F		
CK 1/5/ 10	CK1 PT	S411 IND	S423 COPT PVC	SFW	SFWE	FCL	FCL	FCL	TCL	DCL	PAA	H202	BR	O3	S461 LT MT ST HT	S461 S	PT 100									
																										
▪	▪		▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	Kontrol 800 Tech							
▪	▪		▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	Kontrol 800							
▪	▪		▪	▪	▪				▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	Kontrol 152							
▪	▪		▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	Kontrol 150							
▪	▪	▪	▪	▪	▪				▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	Kontrol 100							
▪	▪			▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	Kontrol 50							
▪	▪					▪											▪	PSS3								
▪	▪		▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	PSS8							
▪	▪																▪	PSSPLEXI								

pH 探头

pH测量在许多工艺领域占有重要地位 几乎每一个工艺都需要测量pH值



水发生化学反应的速度和结果往往取决于水的酸性，因此，了解水的酸性就非常重要，特别是通过pH 探头来测量水的酸性。在许多场合，对pH 值的了解非常有用，也很关键，包括化学实验室分析。pH 探头被用来测量市政供水、泳池、环境修复、葡萄酒或啤酒的酿制以及其他行业用水的水质情况。

PH仪表是用来测量水溶液中氢离子的活性的，即呈酸性还是碱性。pH仪表测量pH电极和参比电极之间的电位差，因此，有时也称为“电位pH仪表”，电位差与溶液的酸性或 pH值有关。

电位pH仪表测量两个电极之间的电压，并把测量结果转化成相应的pH值显示出来。pH探头由一个简单的电子放大器和两个电极组成，或者是由一个电子放大器和一个复合电极组成。两个电极的版本，通常来说，测量电极是玻璃电极，另外一个参比电极。将pH探头插入待测溶液进行测量。玻璃电极是一个玻璃覆膜的离子选择性电极，此隔膜可感知特定的离子，这是最常用的pH测量方法，玻璃电极可感知氢离子。



SPH3-WW

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于废水、饮用水、冷却水、养鱼、电镀用水的pH值的测量。



技术特征

测量范围 2 – 12 pH

工艺温度 0 – 80° C

压力范围(与环境也有关) 0 – 6 Bar

本体材质 玻璃; 测量电极材质: 玻璃;

开孔隔膜S8 接头 (工艺连接: PG13.5毫米; 电子连接: S7)

双接点, 参比液为氯化钾溶液

SPH3-WW-CR

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于废水、饮用水、养鱼、电镀用水的pH值的测量。



技术特征

测量范围 0-14 pH

工艺温度 0-60°C

压力(与环境有关) 0 – 2 Bar

本体材质 玻璃; 测量电极材质: 玻璃;

隔膜隔膜

S8 接头 (工艺连接: PG13.5毫米; 电子连接: S7)

双接点, 参比液为氯化钾溶液

SPH4 HP

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于废水、饮用水、地下水、电镀用水的pH值的测量。



技术特征

测量范围 0 -14 pH

工艺温度 0-60° C

压力范围(与环境有关) 0-6bar

本体材质 玻璃; 测量电极材质: 玻璃, 隔膜开孔

S8 接头 (工艺连接: PG13.5毫米; 电子连接: S7)

双接点, 参比液为氯化钾溶液

SPH4 HT

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于氨水、镀铬、反渗透、电镀和亚硫酸氢等工艺用水的测量



技术特征

测量范围 0 - 14 pH

工艺温度 0 - 130° C

压力范围 (与环境有关) 0 - 16 bar 16bar@25° C 6bar@130° C

本体材质 玻璃; 适用于高压环境;

测量电极材质: 玻璃; 3陶瓷孔

S8 接头 (工艺连接: PG13.5毫米; 电子连接: S7)

双接点, 参比液为氯化钾溶液

SPH4 HF

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于氨水、镀铬、反渗透、电镀和亚硫酸氢等工艺用水的测量。



技术特征

测量范围 0 -14 pH

工艺温度 -10 - 100° C

压力范围 (与环境有关) 0 - 16bar (100° C)

本体材质 玻璃, 测量电极材质: 玻璃; 两个单孔隔膜

S8 接头 (工艺连接: PG13.5毫米; 电子连接: S7)

双接点, 参比液为氯化钾溶液

S401 VGC

数字化玻璃电极及PPS探头套本体，适用于纯水、废水、悬浮固体处理、含污染物工艺、电镀等行业的PH测量



技术特征

测量范围 0 -14 pH

工艺温度 0 - 100° C

压力范围 0 - 7bar (100° C)

本体材质 PVC, 测量电极材质: 玻璃;

5米集成信号线, 机械连接 3/4" NPT (两端)

ORP 探头

ORP (氧化还原电位) 在生物化学、环境化学和水质等领域是一个常规的测量参数



水溶液中的ORP值是通过测量与溶液接触的惰性感应电极和稳定的参考电极之间的电势差来确定。参考电极通过盐桥与溶液连接。它有一个已知电势，材质为氯化银或饱和甘汞。感应电极的最常用材质是铂金。

ORP (氧化还原电位)，简称为还原电位，是用来描述一个化学物种或一种溶液获得电子的趋势，此电子随后会还原。每个物种具有自己的还原电位。它以V或mV来表示。

针对水质监控系统来说，ORP值可为操作人员快速提供采后系统中水的消毒电位的单值评估。这就使得操作人员可以评估消毒剂的活性，而不是用量。



SRH1

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于常规实验室用水和泳池用水的ORP值的测量。



技术特征

测量范围 ± 1000 mV

工艺温度 0 – 60° C

压力范围(与环境有关) 0 – 6 Bar

本体材质：塑料；ORP 测量电极材质：铂丝；
高精度陶瓷隔膜

电子连接 5米信号线+BNC，带靴式保护盖

单或双接点，参比液为氯化钾溶液

SRH1AU

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于实验室和泳池用水的测量



技术特征

测量范围 ± 2000 mV

工艺温度 $0 - 60^{\circ}\text{C}$

压力范围 (与环境有关) $0 - 6$ Bar

本体材质: 环氧树脂; 测量电极材质: 金;
高精度配伦隔膜

电子连接 5米信号线+BNC, 带靴式保护盖

单接点, 氯化钾参比电极

SRH3PT

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于废水、军团杆菌消毒、饮用水和电镀用水的测量



技术特征

测量范围 ± 1000 mV

工艺温度 $0 - 80^{\circ}\text{C}$

压力范围 (与环境有关) $0 - 6$ Bar

本体材质: 玻璃; ORP 测量电极材质: 铂丝; 开孔隔膜

S8 接头 (工艺连接: PG13.5毫米; 电子连接: S7)

双接点, 参比液为氯化钾溶液

SRH4 HTPT

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于氨水、镀铬、反渗透、电镀和亚硫酸氢等工艺用水的测量



技术特征

测量范围 ± 2000 mV

工艺温度 $0 - 130^{\circ}\text{C}$

压力范围 (与环境有关) $0 - 16$ bar (25°C) / $0 - 6$ bar (130°C)

本体材质 玻璃; ORP 测量电极材质: 铂丝;

3个高性能陶瓷隔膜

S8 接头 (工艺连接: PG13.5毫米; 电子连接: S7)

双接点, 参比液为氯化钾溶液

电导率探头

电导率测量对于不同工艺中的流体性质的界定发挥着重要的作用



如果将交流电压应用于包括两个或四个电极的探头时，电导率是由电阻测量来决定的。为了补偿电导率探头的几何结构，我们引入了电极常数的概念。这个常数由电导率标准来认知或确定。

电导率是电阻的倒数，是用来测量物质的导电能力的。就溶液的电导率来说，通常用 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 或 mS/cm 来表示。

两极探头特点：

- 成本低
- 特别适合测量具有极低或极高离子强度的溶液

四极探头特点：

- 宽量程内测量值呈线性
- 无极化效应
- 对污染水样涂层不敏感



带温度探头 PT100

CTK100

非常低的电导率浓度单位，适用于反渗透和养鱼业的电导率测量



技术特征

测量范围 0.04 – 20 μS

工艺温度 0 – 130° C

压力范围 (与环境有关) 0 – 16Bar

电极常数 0.01 cm^{-1} 或 $K = 100$

本体材质 SS 316L；电极材质 SS 316L

信号线 5 米；机械连接 1/2" Gas M

CTK10PT

低电导率浓度单位，适用于反渗透和养鱼业的电导率测量



技术特征

测量范围 0.01 – 500 μS

工艺温度 0 – 70° C

压力范围 (与环境有关) 0 – 7.5 Bar

电极常数 0.1 cm^{-1} 或 $K = 10$

本体材质 环氧树脂；电极材质 铂金

信号线 6 米；机械连接 12 毫米

CTK1GR

标准电导率浓度单位，适用于饮用水、流程工业、锅炉和废水的电导率测量



技术特征

测量范围 1 – 20000 μS

工艺温度 0 – 100° C

压力范围 (与环境有关) 0 – 6 Bar

电极常数 1 cm^{-1} 或 $K = 1$

本体材质: 玻璃纤维增强PP; 电极材质: 石墨

信号线5米; 机械连接 1/2" Gas M

CTK0.1PT

低电导率溶度单位，适用于反渗透和养鱼行业的电导率测量



技术特征

测量范围 100 – 200000 μS

工艺温度 0 – 70° C

压力范围 (与环境有关) 0 – 7.5 Bar

电极常数 10 cm^{-1} 或 $K=0,1$

本体材质: 环氧树脂; 电极材质: 铂金

信号线6米; 机械连接 12毫米

CTK1SS

标准电导率溶度单位，适用于废水、饮用水、冷却水、反渗透和灌溉用水的测量



技术特征

测量范围 5 – 5000 μS

工艺温度 0 – 100° C

压力范围(与环境有关) 0 – 2 Bar

电极常数 1 cm^{-1} 或 $K = 1$

本体材质 PTFE; 电极材质SS316L

信号线5米或10米; 机械连接 1" Gas M

CTK1G

标准电导率溶度单位，适用于废水、饮用水、冷却水、反渗透和灌溉用水的测量



技术特征

测量范围 5 – 20000 μS

工艺温度 0 – 70° C

压力范围(与温度有关) 0 – 7.5 Bar

电极常数 1 cm^{-1} 或 $K = 1$

本体材质: 环氧树脂; 电极材质: 石墨

信号线6米; 机械连接PG 13,5毫米

CTK1

标准电导率溶度单位，适用于废水、饮用水、冷却水、反渗透和灌溉用水的测量



技术特征

测量范围 5 – 5000 μS

工艺温度 0 – 80° C

压力范围(与环境有关) 0 – 6 Bar

电极常数 1 cm^{-1} 或 $K = 1$

本体材质 PP; 电极材质SS316L

不含信号线; 机械连接 3/4" Gas M

CTK5

中等电导率浓度单位，适用于饮用水、冷却水处理和灌溉用水的测量

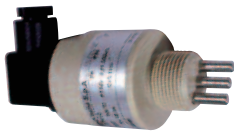


技术特征

测量范围 0.5 – 2000 μS
 工艺温度 0 – 80° C
 压力范围 (与环境有关) 0 – 6 Bar
 电极常数 0.2 cm^{-1} 或 $K = 5$
 本体材质 PP; 电极材质 SS316L
 不含信号线; 机械连接 $\frac{3}{4}$ " Gas M

CTK10

低电导率浓度单位，适用于反渗透和养鱼用水的测量



技术特征

测量范围 0.01 – 500 μS
 工艺温度 0 – 80° C
 压力范围 (与环境有关) 0 – 6 Bar
 电极常数 0.1 cm^{-1} 或 $K = 10$
 本体材质 PP; 电极材质 SS316L
 不含信号线; 机械连接 $\frac{3}{4}$ " Gas M

不带温度探头

CK1PT

标准电导率溶度单位，适用于废水、饮用水、冷却水处理、反渗透和灌溉用水的测量



技术特征

测量范围 1 – 20000 μS
 工艺温度 0 – 120°
 压力范围 (与环境有关) 0 – 6 Bar
 电极常数 1 cm^{-1} 或 $K = 1$
 本体材质 玻璃; 电极材质 铂金
 信号线 6米; 机械连接 12毫米

CK1

标准电导率溶度单位，适用于废水、饮用水、冷却水处理、反渗透和灌溉用水的测量



技术特征

测量范围 5 – 5000 μS
 工艺温度 0 – 60° C
 压力范围 (与环境有关) 0 – 6 Bar
 电极常数 1 cm^{-1} 或 $K = 1$
 本体材质 PP; 电极材质 SS316L
 信号线 5米; 机械连接 $\frac{1}{2}$ " Gas M

CK5

中等电导率浓度单位，适用于饮用水、冷却水处理和灌溉用水的测量



技术特征

测量范围 0.5 – 2000 μS
 工艺温度 0 – 60° C
 压力范围(与环境有关) 0 – 6 Bar
 电极常数 0.2 cm^{-1} 或 $K = 5$
 本体材质 PP；电极材质 SS316L
 5米信号线；机械连接 1/2" Gas M

CK10

低电导率浓度单位，适用于反渗透和养鱼用水的测量



技术特征

测量范围 0.01 – 500 μS
 工艺温度 0 – 60° C
 压力范围(与环境有关) 0 – 6 Bar
 电极常数 0.1 cm^{-1} 或 $K = 10$
 本体材质 PP；电极材质 SS316L
 5米信号线；机械连接 1/2" Gas M

感应电导率探头

感应电导率探头制造技术已经工程化，成本合理且测量性能温度、可靠

通过使用玻璃纤维增强PP材质，此探头能满足所有感应电导率测量的所有既定要求。



S411 IND

高感应电导率浓度单位，适用于测量废水、氨水、盐水、场地清洗和冷却水的测量



技术特征

测量范围 1000 μS – 1 Simens
 工艺温度 0 – 60° C
 压力范围(与环境有关) 0 – 6 Bar
 电极常数 10 cm^{-1} 或 $K=0,1$
 本体材质 PVC；电极材质 SS316L
 5米信号线；机械连接 1/2" Gas M

溶氧探头

溶解氧 (DO) 测量是指测量溶解在水里的氧气的数量



氧气通过以下方法进入水中：分布在周围空气中、风中和植物通过光合作用产生的废物。

氧气可通过渗透隔膜把正极和负极从待测水样中隔离开。当和探头内部相互作用时，就会产生电流，氧气将随之穿过隔膜。更高的压力使得更多的氧气穿过隔膜，从而产生更多的电流。探头的实际输出是以毫伏为单位的。这是由于电流穿过热敏电阻而获得的（热敏电阻是一种随温度变化而改变输出的电阻）

对水产养殖业来说，如果溶解氧的水平降的太低，那么，水中的鱼会窒息而死。在污水处理厂，细菌会将降解固体。如果溶解氧的水平太低，那么，细菌就会死亡，降解过程就会停止；反之，如果溶解氧水平太高，那么，能量就会通过水中的风丢掉。在工业应用中，包括锅炉，其补给水必须具有较低的溶解氧水平，因为，这样才能避免腐蚀和生成锅炉水垢。

监测溶解氧的浓度对确保工艺效率发挥着重要的作用，因为锅炉结垢的增加会影响热传递。水中溶解氧浓度的增高会改善饮用水的口味。但是，太高的溶解氧浓度会影响供水管网的防腐性能。



S423C OPTPVC

- 采用荧光法测量
- 测量精度高，响应时间短，带4 – 20 mA 电流输出
- 适用于废水、污泥处理、养鱼和生物处理行业的溶氧测量



技术特征

测量范围 0 – 20 ppm

温度补偿， 内置NTC探头

工艺温度 0 – 60° C

压力范围 (与环境有关) 0 – 5 Bar

本体材质 PVC；电极材质 特殊光学玻璃；

O型圈NBR 和硅

10米信号线；机械连接 3/4" BSP

流量传感器

流量是工业过程行业排名第三的必测参数

FW

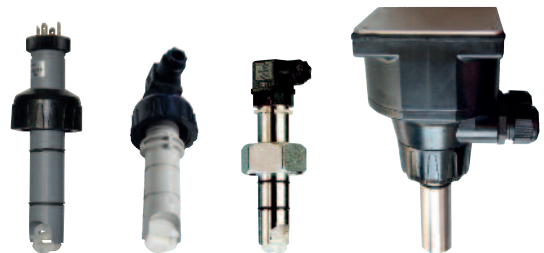
流量可以用容积流量的速度，流量的质量速率来表示，也可用总容积或质量流量来表示。流量的测量主要是通过整合使用两个设备来实现的：一个主要设备直接与流体接触，并可以生成信号，另一个设备可以把这个生成的信号转换成一个运动或一个从属的信号，用来显示、记录、控制或计算流量。其他设备直接通过流动的流体和测量设备的相互作用来显示或计算流量。此测量设备直接或间接地与液流接触。

根据法拉第定律，电磁流量传感器产生的电压与导体流体的速度成正比。对于SFWE系列电磁流量传感器来说，起作用的物理原理是电磁感应原理。

SFW 转轮式流量传感器包含一个自由旋转的叶轮，叶轮的每个叶片上装有永久性的磁铁，当叶轮靠近传感器时就会产生脉冲，当液体流入管道中，叶轮旋转产生一个方波输出信号，输出频率与流速成正比。从而可以转化成标准信号输出。

优点

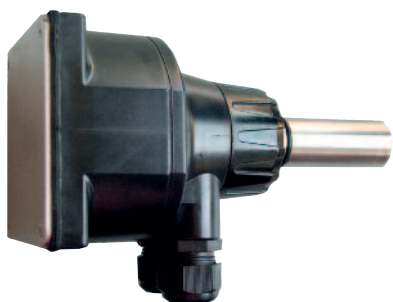
- 成本合理，流量测量精准
- 无压力下降，这就使得其特别适合重力流的测量
- 流速不稳定、含有固体以及易形成气泡等因素对测量结果的影响不大
- 电磁流量传感器没有机械拆除部分，适用于测量导电的介质以及类似属性的介质



SFWE

无机械拆除部分，可测量含有悬浮固体的流体、导电的流体和其他类似属性的流体

- 可输出4 – 20 mA电流信号，可用于长距离传输
- 特殊的设计造就了本系列流量传感器极其广泛的应用范围，可安装在DN15 (0.5") -DN600 (24") 的管道上
- 适用于废水、污泥处理、养鱼和生物处理



技术特征

测量范围 0.15 – 8 米/秒

管道尺寸 DN15 – DN600

压力/ 温度范围 16 bar(25°C) ; 8.6 bar (60°C)

外壳材质为 ABS，防护等级为 IP65；本体材质 SS 316L/PVDF；SS 316L/ PEEK；CuNi 合金/PVDF；O型圈 EPDM 或 FPM；

电极材质 SS 316L 或 CuNi 合金

不含信号线；探头套机械连接

SFW

转轮式流量传感器设计用于测量各种不含固体的流体的测量

- 方波输出型，晶体管NPN开集，可安全连接到各种控制仪表的数字输入接口
- 特殊设计的安装配件确保了传感器的轻松和快捷安装，可兼容尺寸范围为DN15-DN600的管道
- 适用于饮用水、养鱼、冷却水处理、泳池水和织物整理用水的测量

SFWPVC-C



技术特征

流速范围 0.15 – 8 米/秒

管道尺寸 DN15 – DN600

压力/ 温度范围 16 bar(25°C) ; 8.6 bar (60°C)

方波输出频率 45 Hz 每米/分钟

本体材质 C-PVC ; O型圈 EPDM 或 FPM ; 转子 ECTFE (Halar®) ;

轴和轴承材质: 陶瓷

不含信号线; 探头套机械连接

SFWPVDF



技术特征

测量范围 0.15 – 8 米/秒

管道尺寸 DN15 – DN600

压力/ 温度范围 16 bar(25°C) ; 8.6 bar (60°C)

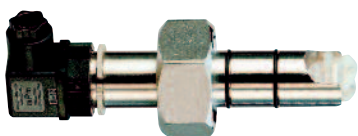
方波输出频率 45 Hz 每米/分钟

本体材质 PVDF ; O型圈 EPDM 或 FPM ; 转子 ECTFE (Halar®) ;

轴和轴承 材质: 陶瓷

不含信号线; 探头套机械连接

SFWSS



技术特征

测量范围 0.15 – 8 米/秒

管道尺寸 DN15 – DN600

压力/ 温度范围 16 bar(25°C) ; 8.6 bar (60°C)

方波输出频率 45 Hz 每米/分钟

本体材质 SS 316L L ; O型圈 EPDM 或 FPM ; 转子 ECTFE (Halar®) ; 轴和轴承材质: 不锈钢

不含信号线; 探头套机械连接

消毒剂 and 氯探头

根据待测参数的要求，我们可提供一系列的探头供用户选择，确保获得精确的测量值

我们的探头分为两类，一类是光度法探头，一类是电流法探头。探头由两个电极组成（阳极和阴极），用来测量因阴极上次氯酸发生化学反应而导致的电流变化。由于还原反应而产生的电流与氯的浓度成正比关系。

优点

- 配备不同的隔膜来测量氯离子的范围
- 30秒内即可获得精确的度数
- 流速不稳定、含杂质、带气泡等因素对测量结果的影响小
- 测量范围广，可达200 ppm
- 可测量以下参数: 余氯、过氧乙酸、二氧化氯、溴和臭氧



氯探头

氯是水净化、消毒剂 and 漂白剂中非常重要的一个参数

氯也被直接或间接地广泛应用于生产许多产品，比如造纸、杀菌、染料、食品、杀虫、颜料、石油产品、塑料、制药、纺织、溶剂和许多其他消费品。它也被用于饮用水供应行业的杀菌和其他微生物的处理。另外，它也可用于造纸行业的木质纸浆的漂白。漂白也被用于除去循环利用的纸品上的墨。

余氯、二氧化氯或总氯（包括氯胺）经常被测量，用于监控饮用水、回用水或泳池水的消毒。当在水中加入氯时，它就会和水中的有机物和金属反应，形成复合氯。因为复合氯不能用于消毒，所以，这个效应称为水的氯需量。



余氯是指以次氯酸或次氯酸盐离子存在的氯。当水的氯需求量满足后，剩余的余氯就可以用来氧化污染物。余氯测量是当今水处理行业最重要的测量参数之一。这些测量确保水中有足够的氯能用来消毒，在一些情况下，氯已经被除掉。对于那些余氯浓度对消毒极其重要的应用场合，最合理的测量方法是采用电流法余氯探头。

FCL

覆膜式余氯探头，带4-20毫安输出和自动温度补偿。采用电流法测量，精度高，响应时间短

适用于测量pH 恒定或受pH 影响小的无机余氯，也可以测量基于iso-三聚氰酸（有机余氯）的余氯

适用于饮用水、废水、工艺用水和泳池用水的测量，也可以测量海水



FCL HP

用来测量无机余氯，带4-20毫安输出和自动温度补偿。采用电流法测量，测量精度高，响应时间短，适用于高压状态下（最大8bar）无机余氯的测量。

适用于饮用水、废水、工艺用水和泳池用水的测量，也可以测量海水。



技术特征

pH 恒定情况下的无机余氯

测量范围 0 – 0.5 ppm/ 0 – 2 ppm/ 0 – 5 ppm/
0 – 10 ppm/ 0 – 200 ppm

pH 范围 6 – 8

压力范围 0 – 1 bar

受 pH值影响小的情况下的无机余氯

测量范围 0 – 2 ppm/ 0 – 10 ppm

pH 范围 4 – 9

压力范围 0 – 3 bar

基于三聚氰酸的余氯 (有机余氯)

测量范围 0 – 2 ppm/ 0 – 5 ppm/ 0 – 10 ppm

pH 范围 4 – 12

压力范围 0 – 0.5 bar

工艺温度 0 – 45° C

流量范围 大约30升/小时

本体材质 PVC-U, PEEK, SS 1.4571 ; 电极材质 含金氯化银;

隔膜 PTFE

不含信号线; 连接: 2-极端子

技术特征

测量范围 0 – 1 ppm/ 0 – 5 ppm/ 0 – 10 ppm

pH 范围 1 – 9

工艺温度 0 – 50° C/ 0 – 70° C

压力范围 0 – 8 bar

流量范围 大约 30升/小时

本体材质 PVC-U, PEEK ; 电极材质 金; PTFE隔膜

不含信号线; 连接: 2-极端子

二氧化氯探头

二氧化氯是中性氯的化合物。它与元素氯完全不同，不仅化学结构不同，而且化学性质也不同。二氧化氯的一个最重要的特点是高水溶性，特别是在冷水里。当它进入水中时，二氧化氯不能水解，在溶液中，它仍然是可溶解的气体。二氧化氯在水里的可溶性比氯高10倍。它不受PH的影响，拥有非常好的残留效应，可保持活性数小时或数天之久。它不与氨水或胺反应。在低温下，仍然有效。

二氧化氯是当今世界水工业领域中最有效的消毒方法之一。二氧化氯不仅可以用于消毒，还可以用于其他领域。剂量低，达不到效果，剂量高，则形成亚氯酸盐。另外，二氧化氯特别适合用来杀除军团杆菌。

DCL

覆膜探头，带4-20毫安电流输出和自动温度补偿。采用电流法测量，测量精度高，响应时间短。

适用于饮用水和泳池用水的测量



技术特征

测量范围 0 – 2 ppm / 0 – 10 ppm

pH 范围 1 – 11

工艺温度 0 – 45° C

压力范围 0 – 1 bar

流量范围 大约30升/小时

本体材质 PVC-U；电极材质金；隔膜材质 PTFE

不含信号线；连接 2-极端子

DCL HP

覆膜探头，带4-20毫安电流输出和自动温度补偿。采用电流法测量，测量精度高，响应时间短。

适用于高压环境下（最大8bar）的无机余氯的测量

特别适合测量饮用水、废水、工艺用水和泳池用水，也可测量海水。



技术特征

测量范围 0 – 1 ppm

pH 范围 1 – 9

工艺温度 0 – 50° C / 0 – 70° C

压力范围 0 – 5 bar / 0 – 8 bar

流量范围 大约30升/小时

本体材质 PVC-U, PEEK；电极材质金；隔膜材质 PTFE

不含信号线；连接 2-极端子

总氯探头

总氯是水中余氯和复合氯的整合。总氯探头常用于污水处理厂测量废水的消毒状态。

TCL

覆膜探头，带4-20毫安输出和温度自动补偿。采用电流法测量，测量精度高、响应时间短。适用于饮用水、泳池用水和海水的测量。



技术特征

测量范围	0 – 2 ppm / 0 – 5 ppm / 0 – 10 ppm
pH 范围	4 – 12 (pH每增加一个单位，总氯的值将线性减少约5%)
工艺温度	0 – 45° C
压力范围	0.5 bar
流量范围	约30升/小时
本体材质	PVC-U, PEEK, SS 1.4571 ; 电极材质 含金氯化银;
隔膜材质	PTFE
不含信号线; 连接	2-极端子

过氧乙酸探头

过氧乙酸(PAA) 是一种极其强效的氧化剂，广泛应用于食品工业管道系统和工艺设备的消毒



也可用于食品产品的喷洗以及冷却水的消毒。作为一种消毒剂，因为它不会分解出有害产品，所有广受市场欢迎。和其他消毒剂一样，保持有效的残余价值是有效控制病菌的关键。PAA探头是一种采用电流法测量的探头，通过可透性隔膜与水隔离。当PAA穿过隔膜，它就会和电极接触，并在其表面还原。净效应是探头生成与PAA浓度成比例的电流。PAA探头需要待测水样具有稳定的流速在感应元件的顶端穿过隔膜。

PAA 探头

覆膜探头，带4-20毫安输出和温度自动补偿。测量精度高，响应时间短。采用电流法测量，适用于淡水和所有水处理。



技术特征

测量范围	0 – 2000 ppm / 0 – 200 ppm
pH 范围	1 – 6
工艺温度	0 – 45° C
压力范围	0 – 1 bar
流量范围	约30升/小时
本体材质	PVC-U, SS 1.4571 ; 电极材质 含金氯化银;
隔膜材质	PTFE
不含信号线; 连接	2-极端子

双氧水探头

双氧水是一种在造纸工业的漂白工艺上广泛使用的极其强效的氧化剂



它已经被应用于许多方面，包括消毒、臭味控制、氧化作用和氰化物氧化。它也经常被用于废水收集系统来去除硫化氢，因为硫化氢会损坏水泥管和人孔结构。过氧化氢在水处理方面的应用，如同大多数化学处理工艺一样，如果测量准确，控制良好，那么会非常有效。双氧水探头采用电流法测量，通过一个过氧化氢可渗透隔膜与水隔开。当过氧化氢穿过隔膜后，它就会和活性电极接触，并在其表面被氧化。净效应是探头生成一个与双氧水浓度成正比的电流。

双氧水

对流速的要求低，隔膜具有防表面活性剂的功能，带4-20毫安输出和温度自动补偿。采用电流法测量，测量精度高，响应时间短，只需5-10分钟。适用于饮用水和泳池水的测量。



技术特征

测量范围 0 – 200 ppm/ 0 – 500 ppm

pH 范围 2 – 11

工艺温度 0 – 45° C

压力范围 0 – 1 bar

流量范围 大约30升/小时

本体材质 PVC-U, SS 1.4571 ; 电极材质氯化银合金;

隔膜材质 PTFE

不含信号线; 连接 2-极端子

溴探头

尽管其试剂成本很高，但在水消毒工艺方面，溴化物正在逐步地取代氯化物



用于消毒时，包括高PH值，高温条件下低挥发性以及防腐性差等条件下，与氯化物相比较，溴化物有许多优点。

溴

覆膜探头，对流速要求低，带4-20毫安输出和温度自动补偿。采用电流法测量，测量精度高，响应时间短，适用于工艺用水和泳池水和海水的测量。



技术特征

测量范围 0.05 – 10 ppm

pH 范围 6.5 – 9.5

工艺温度 0 – 45° C

压力范围 0 – 0.5 bar

流量范围 大约30升/小时

本体材质 PVC-U, PEEK, SS 1.4571 ; 电极材质氯化银合金 ;

不含信号线; 连接 2-极端子

臭氧探头

臭氧是一种强有效的氧化剂，在水处理行业应用广泛，包括有机化学品的氧化处理

03

目前，臭氧是仅次于氯的最广泛使用的饮用水消毒剂。尽管它的使用几乎限定在拥有高度完整的供水管网系统的国家。臭氧处理改进了凝固工艺，尽管它有自身的弱点，即在给水系统的实际使用中，没有残余。但是，在给水中，臭氧不能对二次污染进行保护。它通常是用于市政供水氯化之前对原水进行预处理，这样就不需要投加大量的氯了。尽管臭氧处理能有效的对水进行消毒，但是，由于成本过高，它不适用于大多数发展中国家，因为需要对基础设施进行运营和维护，而且要在给水系统中进行二次保护。

03

臭氧探头用来测量水中溶解的臭氧。带防表面活性剂的隔膜，带4-20毫安电流输出和温度自动补偿。采用电流法测量，测量精度高，响应时间短。适用于淡水和海水以及海水的测量。



技术特征

测量范围 0 – 2 ppm/ 0 – 5 ppm/ 0 – 10 ppm

pH 范围 2 – 11

工艺温度 0 – 45° C

压力范围 0 – 1 bar

流量范围 约30升/ 小时

本体材质PVC-U, SS 1.4571；电极材质 合金氯化银；

隔膜材质 PTFE

不含信号线；连接 2-极端子

电流法余氯探头与模块式探头套集成在一起 (有机氯和无机氯)，还带有流量液位控制

SEKO 研发并推出一种用户友好型模块式探头套，具有安装简单、快捷的特点

电流法探头具有测量值稳定和准确度高的特点。测量是由铜和铂金电极来执行的。这种集成式安装探头经常用于旁路测量。穿过内腔的水的流速必须稳定在每小时60升，这样才能确保最佳的测量效果。



电流法余氯探头

测量范围 0 – 5 ppm

pH 范围 6.5 – 8.2

工艺温度 0 – 60° C

压力范围 0 – 6 bar

流量范围 大约60升/小时

电极材质 铜和铂金





消毒用恒电位探头

恒电位探头耐用性好，测量性能稳定、可靠，是消毒剂测量的理想选择。

基于其恒电位的特点，恒电位探头可使待测溶液的浓度与电流呈线性关系，因此，可以获得非常稳定的测量值。

标准的恒电位探头由两个金属电极组成（测量电极和参比电极），测量期间，电流在两个电极之间流动，带走了参比电极存储的电荷，从而生成与余氯浓度成比例关系的电流。

特殊参数的测量范围，取决于配套使用的仪表。

优点

- 维护率低、使用方便
- 化学兼容性强
- 可与多种型号的控制仪表配套使用，测量参数多，测量范围广
- 采用垂直黄金表面结构设计，气泡和颗粒不易吸附在上面，确保了测量的精准度



技术特征

测量范围: 余氯 0 – 20 ppm（与K50AP配套使用）

其他参数的测量范围，取决于配套使用的仪表

最大压力: 10 bar（20° C）

最小电导率: 大于 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$

本体材质: 玻璃

电极材质: 金

参比电极: 银-氯化银

机械连接: 12毫米

信号线: 集成式，5米长

浊度探头

TB

浊度测量是指测量因水中存在悬浮粒子而导致水变的不透明的程度

水的浊度是基于水体中的粒子所散射的光的数量来计算的。水体中的粒子越多，散射的光就越多。同理，浊度和悬浮固体总数也是相关的。但是，浊度不是直接测量水中悬浮固体的总数。相反，作为一种相对清晰度的测量，浊度经常被用来显示水中悬浮固体浓度的变化，而不需要对固体进行准确的测量。

水中的悬浮固体总数越多，水就越浑浊，水的浊度就越高。浊度测量是公认的确保水质的一种方法。

浊度的单位是NTU：散射浊度单位。用来测量浊度的仪表叫做浊度计或浊度仪表，用来测量当一束光穿过待测水体时，以180度或90度的角度散射的强度。浊度测量也可以用于估算悬浮固体总数的浓度。

SEKO 的浊度探头测量水中悬浮固体散射的光的数量。当水中悬浮固体总数增加时，水的浊度就会增加。

这些浊度探头可用于河水、废水和污水的测量，也可用于沉淀池、沉积物运输研究和实验室测量。独特的双脉冲光束系统可对任何光学元件的漂移进行补偿，同时，探头里的数字信号在信号传输的过程中降低了电子干扰的可能性。



S461

浊度探头

浊度的测量原理是指一束平行光在透明液体中传播，如果液体中无任何悬浮颗粒存在，那么光束在直线传播时就不会改变方向。若有悬浮颗粒，光束在遇到颗粒时就会改变方向（不管颗粒透明与否），这就形成所谓散射光，颗粒越多（浊度越高），光的散射就越严重。S461浊度探头采用90度散射光测量方法，符合ISO 7027 / EN 27027规定的要求。

介质的浊度是由散射光的数量来决定的。

适用于原水、井水、地表水、饮用水、工艺用水、工业和市政废水、低浊度水的测量

优点

- 采用光学方法测量，测量值可靠
- 玻璃涂油处理
- 脉冲红外散射光技术
- 无机械拆除部分
- 数字读数
- 通过探头数据处理，可提高测量准确度

S461 LTPVC

低浊度测量探头，带4-20毫安输出，测量精度高，响应时间短。适用于低浊度水、泳池水和饮用水的测量



技术特征

测量范围 0.01 – 10 NTU/FTU

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 4 bar

本体材质 黑色PVC；O型圈材质 Viton® 和硅胶；

特殊光学玻璃，带防油涂层

10米集成信号线，探头防护等级为IP68；

机械连接 螺纹 1" GAS

S461 MT

中等浊度测量探头，带4-20毫安输出，测量精度高，响应时间短。适用于原水、井水、地表水和废水的测量



技术特征

测量范围 0.1 – 40 NTU/FTU

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 4 bar

本体材质 黑色 PVC；O型圈材质 Viton® 和硅胶；

特殊光学玻璃，带防油涂层

10米集成信号线，探头防护等级为IP68；

机械连接 螺纹 1" GAS

S461 ST

浊度测量探头，带4-20毫安输出，测量精度高，响应时间短。适用于原水、井水、地表水和废水的测量



技术特征

测量范围 1– 400 NTU/FTU

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 4 bar

本体材质 黑色 PVC；O型圈材质 Viton® 和硅胶；

特殊光学玻璃，带防油涂层

10米集成信号线，探头防护等级为IP68；

机械连接 螺纹 1" GAS

S461 HT

高浊度探头，带4-20毫安输出，测量精度高，响应时间短。适用于污泥的测量



技术特征

测量范围 10 – 4000 NTU/FTU

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 4 bar

本体材质 黑色 PVC；O型圈材质 Viton® 和硅胶；

特殊光学玻璃，带防油涂层

10米集成信号线，探头防护等级为IP68；

机械连接 螺纹 1" GAS

悬浮固体（污泥浓度）探头

SS

测量废水和工业过程用水中的悬浮物，对确保水质和提供水质污染预警具有重要意义

悬浮固体（SS）是指悬浮在水中的微小固体颗粒。对悬浮固体的测量是监测水质好坏的一种常用方法。悬浮固体检测常在废水处理工艺中使用，但悬浮固体不应该误认为是可凝固固体，可凝固固体也经常缩写为SS。如果未对悬浮固体进行处理，那么，就会导致管道堵塞，从而导致损坏其他系统。

在生物处理系统中，检测曝气池的污泥浓度能帮助维护人员维持最优化的MLSS(混合液污泥浓度)。在工艺澄清池，检测污泥浓度可提前预警，防止水中固体含量超过标准要求。

悬浮固体传感器是一种在红外线范围内运行的光学元件。和浊度传感器使用90度散射光优化敏感度不同，它采用“反向散射体”技术，因此可以测量更高浓度的固体。采用红外光灯，确保了传感器的长寿命，降低了改变取样颜色的影响。

此探头可耐受废水和工业过程用水的各类工况，使用寿命长，只需定期清洗感应测量表面即可。



S461 S

悬浮固体探头，带RS485串行接口，测量精度高，响应时间短。也可选择PVC本体，带4-20毫安输出的版本。

适用于生物处理、化学工业、造纸厂、食品、萃取系统、采石场、隧道、集料提取等行业的污泥浓度检测。



技术特征

测量范围 0 – 30g/l

工艺温度 0 – 60° C

压力范围 0 – 4 bar

本体材质 SS316L或黑色PVC; O型圈材质 Viton®

特殊光学玻璃

直径42毫米

10米集成信号线，探头防护等级为IP68；

机械连接 螺纹 1" GAS

流通式探头套和在线安装探头套

要确保探头能准确测量，就必须考虑使用最专业的探头安装方法

SEKO为了确保pH/ORP、溶氧和电导率测量的安全和方便，推出了对应的探头套。包括流通式探头套和在线安装探头套，便利了探头的自动校准和清洗。

探头必须使用专用的探头套进行安装，以确保良好的机械保护和泄漏。探头可以直接浸入药桶、插入管道或旁路安装。



流通式探头套 用于旁路测量或带多个流向的主流测量

采用模块化设计，适用于所有水处理测量工艺。最多可同时安装3种探头。可选择不同的工艺连接和材质，这样就大大便利了使用的灵活性。另外，配置有不同尺寸的安装位和独立的清洗设备。流通式探头套确保了测量结果的可靠、准确，可以长期使用。

PSS 在线安装探头套

材质为PMMA，温度为60 °C 时，最大耐压可达6bar

12个型号可选，与模块式探头套配套使用，提供了最大的安装灵活性，完全可以满足不同客户的需求。

根据不同探头的安装要求，我们提供12个型号供用户选择，确保了水处理应用方面的完美化学测量。

材质 PMMA，无色

探头安装位尺寸 PG 13.5, 42毫米, 35 毫米, 24 毫米

工艺连接 8 x 12毫米 (软管)

工艺温度 0 – 60° C

压力范围 0 – 6 bar

流量范围 约60升/小时

PSS8旁路探头套

水处理行业仪表探头旁路安装必备产品

PSS8 系列旁路安装探头套是基于我们多年杯式探头套设计生产经验研发而成的。它是一种专门用于旁路液压连接的先进探头套。安装PSS8探头套后，电极将随时保持与液面的接触状态，确保了精准的测量读数。4种不同的版本完全可以满足客户的需要。

主要特征如下：

- 压力范围：50 °C 时，压力为1bar；40 °C时，压力为2bar；20 °C 时，压力为5bar
- 探头安装位尺寸：PG 13.5, 12, 24, 35, 42 毫米；
工艺连接：8 x 12 毫米 (管)
- Reed 探头流量监测, 最小打开压力为0.5 bar
- 内嵌支架壁挂式安装
- pH 范围：酸兼容性可达2.7 pH, 碱兼容性可达12 pH

适用于废水、饮用水、冷却塔、反渗透和灌溉



PSS8 A



技术特征

黑色盖材质 PP

杯子材质 透明PMMA

探头安装位尺寸 PG 13.5 和12 毫米

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 2 bar

pH 范围 4 – 10

可安装3个探
头，适用于



PSS8 A1



技术特征

黑色盖材质 PP

杯子材质 PP

探头安装位尺寸 PG 13.5 和 12 毫米

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 2 bar

pH 范围 2.7 – 12 (高酸性)

可安装3个探
头，适用于



PSS8 B1



技术特征

黑色盖材质 PP

杯子材质 PP

探头安装位尺寸 35 和 42 毫米

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 2 bar

pH 范围 2.7 – 12 (高酸性)

可安装一个探
头，适用于



PSS8 C



技术特征

黑色盖材质 PP

杯子材质 透明PMMA

探头安装位尺寸 24 毫米

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 2 bar

pH 范围 4 – 10

可安装一个
探头，适用于



在线探头套

适用于极端化学工艺和卫生要求高的工艺

通过在线探头套，可将探头直接浸入待测流体所经过的管道里。探头必须垂直定位或倾斜与水流方向最大呈45度角。探头套的连接线必须固定在两个绝缘阀之间（输入和输出），这样可在探头维护期间，防止水流通过。

PSS3

用于将探头直接浸入拟测水样经过的管道里。探头必须垂直定位或倾斜与水流方向最大呈45度角。探头套的连接线必须固定在2个绝缘阀之间，这样可在探头维护期间，防止水流通过。

适用于泳池、废水、冷却水和灌溉用水



技术特征

材质PVC

探头安装位尺寸 PG 13.5 和12 毫米

工艺连接 1/2" Gas M

工艺温度 0 – 60° C

压力范围 0 – 12 bar

可安装一个探
头，适用于



PSS EC

外流型电导率探头套，适用于CTK1, 5和 10.

适用于冷却塔、反渗透和灌溉用水水厂



技术特征

材质 黑色PVC

工艺连接 1" Gas F

探头安装位尺寸 3/4" Gas F

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 6 bar

可安装一个



探头

鞍形安装套

用于外流型流量传感器的安装

适用于冷却塔、反渗透和灌溉用水水厂



技术特征

材质 PP；垫片FPM

工艺连接 1" Gas F

探头安装位尺寸 3/4" Gas F

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 6 bar

可安装一个



探头

合格标准液和校准液

确保探头的精准测量需要使用合格的标准液和校准液

电导率标准液和pH校准液被用于确认或校准水质测量探头，这是用户了解探头是否正常工作的很重要的一环。SEKO提供的标准液和校准液经权威机构认证，可靠性高。pH、ORP和电导率测量是否准确，可靠取决于用来校准探头的校准液的质量。我们推荐用户定期使用标准液或校准液来校准探头，根据探头使用的频率，校准的频率也要进行相应的调整。

我们提供的高质量的pH探头校准液使用寿命可达5年。pH校准液9.21和10.01即使暴露在空气中时，其稳定性甚至更高，这就确保了迅速和稳定的校准。防止了菌类和微生物的产生。

对于低电导率范围的测量，很难找到合适的稳定的、可靠的标准液。因为电导率标准液不是校准液，电导率标准值越低，二氧化碳或污染物的影响就越高。SEKO提供的1.3和5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 两种电导率标准液，是专利产品，准确度经确认可达 $\pm 1\%$ ，使用寿命分别可达1年和3年。



KIT STPH



pH

技术特征

SEKO也可提供普通的pH校准液，适合非专业用户使用，容积为70毫升，可以满足所有泳池行业的使用要求。

适用于pH值 4.00-7.00 pH

容积 70毫升

KIT STPHORP



pH

ORP

技术特征

SEKO也可提供普通的pH和ORP校准液，适合非专业用户使用，容积为70毫升，特别适合在泳池行业使用。

适用于pH值 4.00-7.00 pH 和ORP值 465 mV

容积 70毫升

STPH



pH

技术特征

pH测量的准确度和可靠性取决于用于校准探头的校准液。SEKO可提供一系列的pH探头校准液，满足客户的特殊需求。我们既可以提供可追踪技术数据的校准液，也可提供经权威机构认证的校准液。

适用于pH值 4.00/ 7.00/ 9.22

工艺温度 0 – 20° C

容积250毫升

STRX 465



ORP

技术特征

电导率标准液用于确认所有通用的ORP探头，而不是用来校准ORP探头。与其他溶液一样，它与温度密切相关。因此，使用前，了解测量温度非常重要。

适用于ORP值465 mV

工艺温度 0 – 25° C

容积 70毫升

STMS



EC

技术特征

SEKO 提供电导率标准液，稳定性可达±1%，确保其使用寿命可长达3年。如果瓶盖打开累计未超过1个小时，可以重复使用。

MS 8，适用于电导率值为 84 μ S

MS 14，适用于电导率值1423 μ S

MS 128，适用于电导率值12880 μ S

工艺温度0 – 25° C

容积 500毫升

Your Choice, Our Commitment

客户选择与SEKO合作的原因或许很多，但选择权在于客户，因此，我们尊重他们的选择。“我们的承诺”是全面性的，不仅仅针对我们的客户，还包括我们对自己员工的承诺。

理念

您的全球化学加药解决方案合作伙伴

我们是一个富有激情、勇于开拓、精诚团结的国际化团队，我们愿意聆听每一个客户的心声和需求，并致力于为他们提供在清洁、水处理和工业流程这三个领域的完美解决方案。

价值

相互尊重；珍视质量；合作精神

相互尊重

相互尊重做生意的本质就是在客户和供应商之间建立信任。我们以透明的方式按时兑现我们的承诺，从而满足我们客户的实际需求。

珍视质量

珍视质量-对质量的追求，是SEKO永恒不变的目标，不论是设计、研发、生产阶段，还是产品交付阶段，质量永远是我们一切工作的核心。

合作精神

合作精神- 我们成功的基石，作为一家跨国企业集团，我们的团队融合了多种文化背景和经营理念，同时我们还需要应对拥有各种迥异化需求的客户，正是因为我们秉承团队合作的精神，我们才能取得今天的业绩，对此，我们深感自豪。



Your Choice, Our Commitment

在当今世界业已全球化的背景下，作为私营家族企业，SEKO集团始终致力于与我们的客户、合作伙伴协同共赢。SEKO已走过40多年的辉煌历程，全球化的运营理念及机制使得我们可以高瞻远瞩，着眼长远，与客户相互尊重，坦诚相待，精诚合作。

我们始终坚信，正是我们灵活的体制、注重细节和高质量的产品，以及诚实守信的经营之道，促使您选择了我们。同时，我们也承诺尽洪荒之力满足您的需求。



请登陆网站www.seko.com,
了解更多关于产品、生产基地、
认证证书和销售网络的信息。



备注：创新技术，提高产品性能是我们永恒的目标，因此，技术数据的修改恕不提前通知，产品以实际交付为准。

850001 M&AGEN CN V2