



图为上海城投原水有限公司在杨树浦水厂取水口使用的 DN 3000 电磁流量计

KROHNE

► *achieve more*

给水和水处理

专业样本



多年来，科隆公司一贯致力于中国水行业的现代化进程

科隆 —— 为水及污水行业提供明智的解决方案

80多年来，在水和污水处理行业里，对于任何与仪表有关的问题，科隆都会提供专业解决方案。无论是水厂，市政污水处理厂，还是各种工业过程中的污水处理、冷却水处理，科隆一直都用最优化设计的测量技术来提高客户水系统的使用效率。

给水和水处理产品一览

电磁流量计



OPTIFLUX 2300/4300

质量流量计



OPTIMASS 7300 质量流量计

水分析仪表



OPTISENS OAM 1050 浊度仪

超声波流量计



管道式

UFM 3030 超声波流量计

超声波流量计



外夹式

OPTISONIC 6300 超声波流量计

物位仪表



OPTISWITCH 3000 C

OPTISWITCH 5000 C

电磁流量计

广泛应用于各类原水，出厂水计量，加药，污水处理等，具有抗干扰性好，工作稳定可靠，日常维护量少等优点，因而使用广泛。近年来，在提高测量精度，自诊断功能也取得了可喜的发展。

OPTIFLUX 2300 / 4300 W



可以用于贸易计量

- 认证书KIWA BKR 618/4，OIMLR49，OIMLR117，污水，可选用刮刀电极或可换电极

全面的自诊断

- 可以对转换器精度的线性度（保持出厂时对原始数据的核对）运行状态、流态、电极结垢、小流量信号切除等。
- 精度：测量值的 0.2%（DN 10 ~ DN 1600）



水行业专用的 OPTIFLUX 2300（最大口径 DN 3000）



OPTIFLUX 2100 / 4100

（IFM 4080 的升级产品）

新产品，重新设计，保留了 IFC 300 的自诊断功能，高精度0.3%（DN10-1200）



TIDALFLUX 4110PF

非满管 电磁流量计（DN200-1600）

精度：非满管 V 1m/s: 1%（测量范围）



OPTIFLUX 2070

电池供电型 电磁流量计

以其高采样速度和10年电池寿命为这一领域建立新的标准。支持 GSM- 用户可以通过因特网或手机读取流量值。具有自诊断功能，可用于贸易计量。

精度：测量值的 0.5%



DWM 1000 / 2000

插入型 电磁流量变送器

用于导电液体的浆料，悬浮液的流量测量，具有低功耗，在线更换电子单元的特点。

部分 DN 2000 电磁流量计的用户及数量

订货单位	型号规格	管径	数量	管径	数量	管径	数量
深圳水务（集团）公司	MT900/IFM4110	2000	19	2200	2		
广州市自来水公司	IFM4110/IFM4300W	2000	12	2200	5		
上海自来水公司	IFM4110/IFM4300W	2000	14	2200	15	3000	1
香港水务公司	IFM4110/IFM4300W	2000	17				
东莞东江水务公司	IFM4110/IFM4300W	2000	2	2200	1		
广州猎德污水处理厂	IFM4110	2000	2				
广州沥窖污水处理厂	IFM4110	2000	1				
西安南郊水厂	IFM4110	2000	1				
太原引黄工程	IFM4110	2000	2				
无锡自来水公司	IFM4110	2000	1				
温州自来水公司	IFM4110	2000	1				
深圳观澜引水工程	IFM4110	2000	1	2200	1		
	IFM4300W	2200	1	2600	1	2800	1
深圳水务局	IFM4110			2600	2	3000	2
上海排水公司	IFM4110			2400	4	2800	1
上海原水公司	IFM4110	2200	13	2600	1	3000	3
上海原水公司	IFM4300	2400	6				
苏州园区二期	IFM4110	2000	1	2200	1		
绍兴市汤浦水库公司	IFM4110	2000	1				
天津泰科水务有限公司	IFM4110	2000	2				
哈尔滨自来水公司	IFM4110	2200	2				
中石化茂名分公司	IFM4110	2000	4				
珠海供水总公司	IFM4110	2000	3				
宁波自来水总公司	IFM4300W	2400	1				
深圳罗芳污水处理厂	IFM4300W	2000	2				
辽宁润中供水有限公司	IFM4300W	2000	2				
咸阳市石头河水库	IFM4300W	2000	1				
昆明市第三污水处理厂	IFM4300W	2000	2				



图为上海松浦原水厂12台DN2200电磁流量计使用现场

质量流量计

OPTIMASS 7300

加药和污泥浓度检测

特点：

- 传感器结构为单直管，可以自排空。
- 专利的 AST（传感器自适应技术，可有效防止外界振动带来的干扰，该系列仪表获得欧洲可用于 CT（贸易结算）资格证书。



作用：

- 浆液浓度测试（明矾）
- 絮凝剂定量 / 添加计算浆液的流量计算
- 检测泥浆浓度：可用于实时检测沉淀池排出的泥浆浓度，通过对测试的分析，合理调整沉淀池排泥运行，达到降低厂用水率的目的，节约宝贵的水资源。



水分析仪表

OPTISENS 系列产品（给水）



OPTISENS OAM 1050 浊度测量系统 简易的重复标定

OPTISENS OAM 1050 利用可重复使用的标准透明校验管来标定。这意味着标定只需要几分钟的时间。不再需要难以配制而且容易出错的标准液来校验。



客户化的解决方案

我们很乐意协助客户去寻找适合他们测量要求的最优化的解决方案。如果需要根据客户的要求来特殊设计一个测量系统，我们可以修改我们的系统和加入额外的部件，如采样系统，安装板和外壳。



ASR-自动探头清洗

分析探头上的沉积物对于探头的寿命和测量精度有显著的影响。全新的ASR（自动探头清洗）过程会在 OPTISENS 1000 氯探头的表面生成气体。这个功能甚至可以去除高强度的附着层，从而明显的延长维护间隔。

水分析仪表

OPTISENS 系列产品（废水处理）



OPTISENS 2000 探头的一体型喷射式清洗

所有的 OPTISENS 2000 的探头都配有一体型的空气或水的喷射式清洗，以确保测量精度长期保持在最佳状态。没有任何死角的流线型的探头可以有效防止杂质的黏附缠结。

使用ISE（离子选择电极）技术的氨氮（Ammonium）和硝氮（Nitrate）的测量

OPTISENS PAM 2080 测量系统可以直接、连续的测量氨氮和硝氮的浓度。使用直接沉浸式电极减少了添加试剂的样品准备工作。对于干扰离子的补偿，自我检测，自动清洗以及简单的安装和操作，这一切都使OPTISENS PAM 2080 成为完成这一测量任务的最可靠的解决方案。



超声波流量计



UFM 3030

通用性强的三声道超声波流量计

- 极佳的精度，尤其是在低流量区
- 无衬里，探头维护方便
- 不需要定期的重新标定
- 精度 $\pm 0.5\%$ 测量值
- 重复性 $\pm 0.2\%$ 测量值



OPTISONIC 6300

外夹式超声波流量计

仪表口径 DN15 - 4000

精度：测量值的 $\pm 1\%$

重复性：0.2%

能够在标定信号传感器的过程中实时显示信号效果。
这使工程师能够昼将测量质量调到 100% 从而最大限度地优化测量性能。

应用范围： 各类水和污水计量。



物位仪表



音叉通过压电元件驱动，以固有的机械共振频率振动。当叉体接触到被测介质时，振幅受到阻尼影响而改变。通过集成的电子元件检测到这一变化，并将其转换成一个开关信号。

OPTISWITCH 3000C

振动式 料位开关

应用于固体料位的限位开关，也能用于水中固体料位的限位开关。

OPTISWITCH 5000

振动式 液位开关

适用于各种液体。无需标定、无机械移动部件、免维护、使用寿命长，价格低。



科隆：出色的标定经验



科隆在全世界具有精度最高的，
按照国际标准认可的最先进标定设备
(位于荷兰的科隆工厂)



上海光华·爱而美特（国家级）
流量检测中心 NO.L2287

- 每一台科隆流量计将在出场之前经过实流水流标定，无论是 DN 2.5 或 DN 3000
- 科隆在上海松江的工厂拥有中国最先进的标定设备，不确定度：0.027%（在整个口径范围）

KROHNE - 标定的基准

科隆公司在荷兰多德雷特的标定装置是世界上最大最精确的标定装置，用于电磁和超声波流量计的标定。塔高 44 米，可以标定口径达 3 米的流量计，标定时最大流量可达 40000m³/h。标定塔水容积五十万升。科隆爱而美特标定塔的标定不确定度为 0.011%。





科隆测量仪器(上海)有限公司

上海总部

地址：上海市徐汇区桂林路 396 号
(浦原科技园) 1 号楼 9 F
邮编：200233
电话：021-64705656
传真：021-64516408

北 京

地址：北京市朝阳区望京阜通东大街
6 号方恒国际 B 座 702 室
邮编：100102
电话：010 - 84785665
传真：010 - 84785859

武 汉

地址：武汉市青山区冶金大道 1 号
卓越大酒店 206 室
邮编：430080
电话：027 - 86863224 86863052 - 206
传真：027 - 86324583

沈 阳

地址：沈阳市沈河区市府大路 262 号甲
新基火炬大厦 1712 室
邮编：110013
电话：024 - 22791860 22791861
传真：024 - 22791865

广 州

地址：广州市天河区天河北路 28 号
时代广场中座 1008
邮编：510620
电话：020 - 38910581
传真：020 - 38820233



www.krohnechina.com