

超声波 流量计



电磁流量计
转子流量计
涡街流量计
流量控制器
超声波流量计
质量流量计
物位测量仪表
压力和温度
热量测定
通信技术
开关、显示器和记录器
工程系统与解决方案

用于贸易交接的 ALTOSONIC 流量计

KROHNE在10年前就引入了ALTOSONIC 5声道流量计，用于多相态烃的贸易交接计量，该技术将替代机械流量计（如涡轮、容积和文丘利流量计）。在2004年，美国石油协会（API）最终采用在线超声波流量测量，作为一项技术应用于石油和天然气工业。符合OIML R-117标准，可提供：

- 高精度、长期重复性
- 压力损耗可忽略不计
- 无需定期重新校准
- 无可动件，无磨损
- 零维护 – 无需过滤器
- 性价比最高

ALTOSONIC V

用于石油和石油产品的5声道多种介质超声波流量计；包含流量计机体并安装了AltoSuite软件的综合流量处理器系统

卓越的性能

- 最佳精度（0.15%）和重复性（0.04%）
- 不依赖粘度（ $Q/v = 1:1000$ ）
- 不需考虑流态变化及漩涡的影响
- 高动态范围
- 多个参数输出
- 双向流量测量



卓越的可靠性

- 多声道确保冗余及结果的有效性
- 冗余电子设备
- 内部诊断
- 系统包括流量计机体和流量处理器

ALTOSONIC III

3声道超声波流量计可用于液态烃的测量，是测量单种介质的涡轮流量计的最佳的替代品

- 无阻尼
- 无磨损
- 无需定期维护
- 补偿层流和紊流间流态转换时的精度影响



ALTOSONIC IV

用于气体的4声道超声波流量计

- 总长度仅3D(D等于管径)
- 低功耗<1W，适于太阳能
- 铸铁构造
- 无压力损耗



American Petroleum Institute



过程流量计(非贸易交接)



优于机械流量计的优点:

- 长期稳定性和高可靠性
- 更低的操作和维护成本
- 具有吸引力的价格



广泛的应用范围

该设备可以简单精确地测量各类产品，是名副其实的通用设备。下面仅仅是一部分示例：

- 天然气
- 空气
- 甲烷
- 氮气
- 确定气体的分子量
- 在危险区域（1区和2区）测量

UFM 3030

3声道流量计(适于液体应用)

在流程工业中液态烃的测量应用中，该流量计是涡轮、容积和文丘利流量计的替代品。在某些情况下，甚至可替代科里奥利质量流量计。

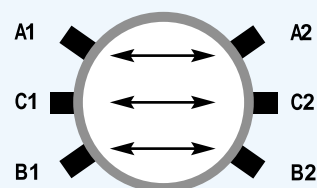
- 计量低电导率的液体，包括溶剂和原材料
- 冷却水计量
- 软化水计量
- 在线测量石油和气体介质的流量
- 高动态范围
- 多参数输出
- 正反双向流量测量

GFM 700 流量计(适于气体应用)

对流程工业而言，该气体流量计有多种管径，最小管径2英寸（DN50）起。

该流量计和同类液态流量计具有相同的成本、性能和处理特性和优点。

为什么对液体流量测量而言,3声道优于1或2声道?



1声道(C)：只测量管道中心附近的流量，无法表征出管壁附近的流量，不能补偿流态变化到层流的精度影响。

2声道(A+B)：可测量整根管内流量，当A和B声道之间有差别时表示管内有沉淀，但同样不能补偿流态变化到层流的精度影响。

3声道(A+B+C)：可测量整根管内的流量，C和B或C和A之间的差别可用于对层流和紊流之间的流态变化对精度影响补偿。



	贸易交接		
	多种介质	单一介质	多种/单一
ALTOSONIC III			
ALTOSONIC IV			
ALTOSONIC V			
	无贸易交接		
	液体	气体	
UFM 3030			
GFM 700			
UFM 610			
UFM 800			
OPTISONIC			

产品展望

用于加工工业的 OPTISONIC 气体流量计

- 为更为苛刻的应用提供更高的精度
- 改进信号处理
- 更广的应用范围，可替代机械气体流量计，更具性价比

特殊流量计

UFM 800 W 焊接传感器

该产品是已安装完毕的管线上安装改进型超声波传感器的最佳选择。传感器的质量和所有KROHNE超声波流量计的相同。UFM 800 C还可用于明渠测量。



- 使用寿命长
- 每天有超过30,000多套传感器在使用
- 热开孔式适于不断流的在线安装

UFM 800 W的热铸法

- 将热帽阀固定至管线
- 固定热帽穿孔装置
- 打开阀门，在管线上钻孔，压入传感器，拆除穿孔装置并接线。



KROHNE 校准

所有KROHNE流量计均经过湿校准。我们在质量控制、可靠性、精度和重复性方面设置了最高标准，从而确保使用每个KROHNE流量计均可获得出色的测量结果。

全球所有的KROHNE生产工厂的校准标准均符合国际工业标准。



UFM 610 P 夹持式流量计

有效测量气、固含量低的液体（干净、均一）的体积流量。

该便携式、低功耗的流量计易于固定、无需接触，不要求断流。

- 用于冷却的软化水
- 发电站中的锅炉给水
- 污水处理厂中预处理的废水
- 检查其它流量计
- 油、酸、碱溶液



下载文档



跳转到KROHNE网站，选择产品，然后您可以点击页面上的链接找到完整文档。

www.krohne.com

科隆中国销售集团
上海市徐汇区肇嘉浜路1033号
徐家汇国际大厦9楼
邮编：200030

电话：021.6487.9611
传真：021.6438.7110
Email: info@krohne-asia.com
网址: www.krohne-asia.com

KROHNE