

多功能流量计.....

ROTAMASS 3系列

无论测量质量流量、温度、密度和体积，
ROTAMASS系列产品都值得您信赖。

技术数据:	
传感器	
应用:	液体，气体，浆液， 高粘度介质
公称通径:	DN15 ~ 150 (1/2" - 6")
流量范围:	0 ~ 300000kg/h
过程连接:	法兰DIN, ANSI, JIS, Tri-clamp, DIN 11851, DIN 11864, SMS 1145, ISO 2853, NPT, VCO
过程压力:	≤250bar
过程温度:	-200°C ~ +350°C -328°F ~ +662°F
双重壳体:	
破坏压力(RCCS34-39)≤130bar	
可以进行破坏压力测试	
测量管材质:	HC 22, 316L, 可提供: 304, HB和钛合金
防护等级:	IP67
清洁类型:	SIP/CIP完全排放
气体含量:	RCCS30-33无限制。(0 ~ 100%) RCCS34-39≤20%
防爆认证:	EEx ib II B/IIC T1...T6, KEMA 01 ATEX 1075 X, Group II, Category 2 G
热保护:	
热排管，绝缘套和保护盒	

一体型和分离型转换器

显示/操作:	可自由定义4行带背光显示功能
功能:	
流量测量(质量和体积),	
密度测量，温度测量，	
浓度测量，净流量测量。	
供电:	90 ~ 264V AC(47 ~ 63Hz) 20.5 ~ 28.8V DV
环境温度:	-20°C ~ +50°C(常规和防爆型)
环境温度:	5 ~ 95%R.H.非冷凝
机型:	一体型或分离型(转换器和传感器 器最大距离300米)
I/O信号标准:	
2个独立的电流输出，	
2个脉冲/频率(0 ~ 10000Hz)，	
状态输出或无源晶体管触点输出，	
有源/无源状态输出	
本安输出选配:	
1个无源电流输出/1个脉冲/状态输出	
通信:	HART, Foundation Fieldbus
精度:	
液体	测量值的±0.1% ±零点稳定性
气体	测量值的±0.5% ±零点稳定性
温度	读数的±1°C/±0.5%
密度	特殊密度标定可达1g/l
防爆认证:	
EEx d (e) [ib] IIC T6...T3 (RCCT3)	
EEx d (e) [ib] IIC T6 (RCCF31)	
EEx d (e) [ia] [ib] IIC T6...T3 (RCCT3)	
EEx d (e) [ib] [ib] IIC T6 (RCCF31)	
断电数据保护:	
通过EEPROM储存数据	
先进的诊断功能:	
二相流的检测和补偿	
空管检测	
腐蚀性检测	
批处理功能	

ROTAMASS 3系列

- 独特的盒中盒设计
- 双平衡测量管
- 可靠的零点和长期的稳定性
- 超强的自诊断功能，如二相流的检测和补偿
- 双向测量
- 自排放功能
- 气体和固体含量可达20%
- 在测量状态下保证精度0.1%
- 温度范围-200°C(-328°F)~+350°C(+662°F)
- 浓度测量
- 净流量测量

稳定的结构设计

因其独特的，结实的盒中盒设计
使ROTAMASS完全摆脱了外部
振动和机械张力的影响。



ROTAMASS

3系列

科里奥利的标准

ROTAMASS 3系列被公认为一流的质量流量测量仪表，其独特的无缝双平行厚壁测量管可以避免过程振动和管道张力的影响。



无论是一体型还是分离型仪表都配有功能先进的转换器，具有多种语言的四行可组态显示，ROTAMASS具有多测量参数与诊断功能，也可做为真实的过程控制站。

适用于任何气体、液体的测量解决方案，无论在装车应用，卫生检疫过程中牛奶测量应用，还是油或者液体沥青应用，ROTAMASS始终保持高精度的测量。ROTAMASS具备许多其他仪表所没有的特性，可以满足复杂的测量需求。

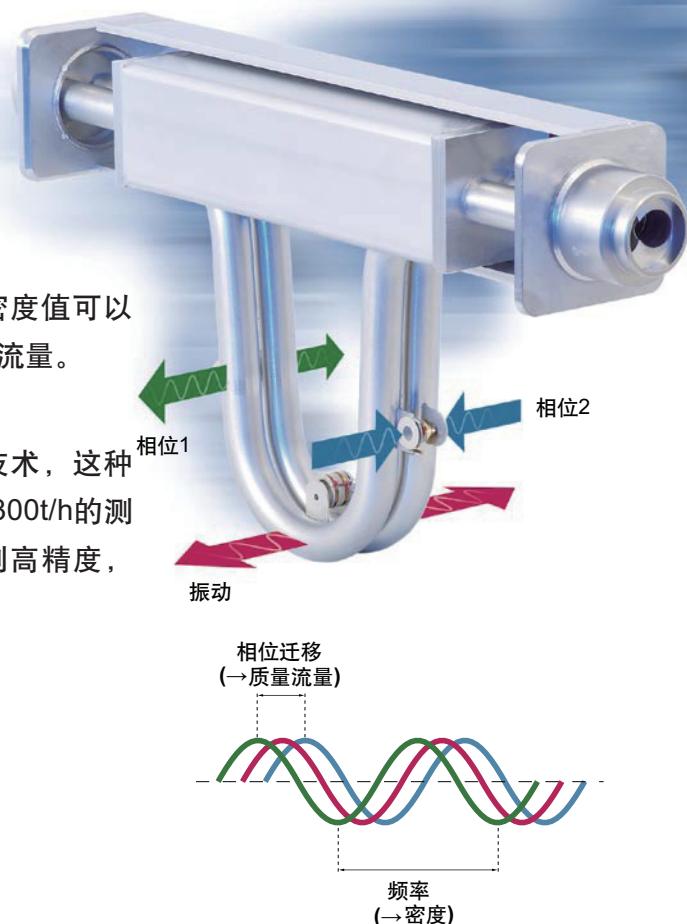
精确可靠： 科里奥利原理

高精度测量原理不受流体的状态(从糊状到泥状)或环境的影响，甚至在波动的压力、变化的温度和粘度等情况下测量结果的精度都不会发生改变。

科里奥利原理确保能精确的测量质量流量、密度、温度和体积流量。电磁力驱动测量管在其谐振频率下振动，当流体流过测量管时，在科里奥利力的作用下使测量管的振动相位发生变化，这个变化通过流量管左、右两臂的检测线圈检测到，正是由于这个相位变化从而可以测得流体的质量流量。同时谐振频率与介质的

密度有关。这个密度值可以用来测量浓度和净流量。

结合先进的数字技术，这种测量原理在0kg~300t/h的测量范围内可以达到高精度，高稳定性。



横河对工业领域的承诺

vigilance®

品质

创新

前瞻

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河电机株式会社

Headquarters

2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 JAPAN

东京都武藏野市中町2-9-32

横河电机(中国)商贸有限公司

地址：中国上海市徐汇区淮海中路1010号嘉华中心(K.WAH CENTRE)28层~29层

邮编：200031 电话：021-54051515 传真：021-54051011

地址：北京市东城区金宝街89号金宝大厦9层

邮编：100005 电话：010-85221155 传真：010-85221613

办事处：西安，惠州，苏州，南通，重庆，广州

乌鲁木齐，昆明，武汉，成都，沈阳，济南，大庆

横河电机的 **vigilance** 对您事业的未来意味着什么？**品质**，量身定制，全程监测的产品，为您企业的连续运行免除维护之忧。**创新**，持续改进的理念和性能，给您的生产过程带来真正的可见性。**前瞻**，连续多样的解决方案，帮助您从容面对市场变化。我们的合作伙伴已深切感受到选择横河给他们带来的变化。与横河电机在一起，从仪器设备到运行支持，您将拥有对工厂效率的终生保证。让我们一起关注您的事业。

Printed in China

超声波

阀门定位器

温度

YOKOGAWA

内容如有变更,恕不提前通知
Copyright ©2007, Yokogawa Electric Corporation
BU 01R4B4-E-D 1st Edition

YOKOGAWA