

选型详见第十三页

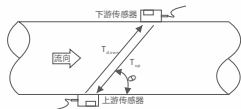
FU30

超声波流量计



工作原理

超声波流量计是基于时差法的原理来测量的。这需要两个相对的超声波换能器，分别作为发射器和接收器的作用。声波同时从两个换能器中发出，顺流而下的声波得到加速，逆流而上的声波被减速。两束声波通过测量截面的时间差与平均流速成正比，由此就可以计算出体积流量。通过使用多声道的超声波来测量，流体流态的偏差可以得到补偿。



产品描述

三个声道实现各种流态下的有效测量，使用革新的电子机芯和数字信号处理器（DSP），从而提升了产品性能。根据API2540或者客户具体要求，可以选择压力和温度输入来计算标准体积流量或者质量流量。

超声波流量计可以测各种液体介质，无论是侵蚀性还是有腐蚀性的。

测量声道可以提供非常高精度和高重复性的测量，无论介质的粘度如何，这是一个巨大的突破。

我们的设备广泛的存在于各种工业应用中。无论是在发电厂测量冷却水和软化水，还是在工业测量液态碳氢化合物，你都可以对罗德玮格超声波流量计在任何情况下的表现抱有绝对的信心。

功能特性

高精度和高重复性，与测量介质的性质无关，如粘度、温度、密度和电导率。

无可动部件，管道内无突出的元件

无磨损部件，无需维护，因此后续运行成本极低

优异的长期稳定性，无需重新校验

高度的可信赖性，源于多组冗余声道

产品应用

石油/石化/化工

冷水与热水

采暖通风与空调（HVAC）

电厂

半导体



罗德玮格

更多产品信息请访问 www.ludwig-schneider.com.cn

技术参数

插入式超声波流量计-FU30-A	
信号转换器	A1
测量精度	单声道1.2%
	双声道1.5%
	三声道1.0%
过程条件	液体
	最大2%气含量
输出	电流, 脉冲/频率/状态
输入	开关量
	电流(温度, 压力)
通讯	HART, Modbus, Profibus, FF
供电	100...240V AC
防护等级	24V AC/DC
▪ 一体型 (C)	-
▪ 分体型 (F)	IP67; NEMA6
▪ 墙挂型 (W)	-
测量传感器	A2
过程连接	
▪ EN 1092-1	口径DN200...DN5000;
	最大PN16
温度范围	
▪ 过程温度	-45...150°C
▪ 环境温度	-40...+65°C
材质	
▪ 传感器	不锈钢
防护等级	
▪ 测量传感器	标准IP67, 可选IP68
认证	
▪ 防爆	ATEX, NEPSI

FU30-A: 插入式超声波流量计

可在线插拔焊接式超声波流量计, 安装时无需断流, 换能器可在线插拔, 无需断流。

FU30-A由传感器以及转换器组成。可选单声道、双声道以及三声道

优点

管道截面无阻流部件无额外的压损
测量精度与介质特性无关, 如: 导电率、密度、粘度、温度等
安装简便, 从管道的内部或外部都可安装
无需维护
能耗极低
操作运费费用极低

转换器特点

大尺寸就地液晶显示屏, 带按钮操作
数字信号处理系统
操作简单
电流、脉冲、频率和状态输出
能耗极低
可显示瞬时流量、累积流量、声速等多种信息



技术参数

通用型三声道仪表/在线式液体测量-FU30-B	
信号转换器	B1
测量精度	测量值的±2.5%
过程条件	液体
输出	电流, 脉冲, 状态
输入	开关量
	电流(用于温度压力输入)
通讯	HART, Modbus, Profibus, FF
供电	100...230V AC
	24V AC/DC
防护等级	
▪ 一体型 (C)	IP66/67; NEMA4X
▪ 分体型 (F)	IP65; NEMA4X
测量传感器	B2
过程连接	
▪ EN 1092-1	口径DN25...DN3000;
	PN10...100
温度范围	
▪ 过程温度	-25...+20°C
▪ 环境温度(包括转换器)	-40...+65°C
材质	
▪ 测量管, 法兰	碳钢/不锈钢/哈氏合金/双相钢
防护等级	
▪ 测量传感器	IP67, 可选IP68
认证	
▪ 防爆	IECEX, ATEX, FM, CSA, NEPSI

FU30-B: 通用型超声波流量计

适用于所有工业过程的多功能、全方位的液体测量

产品描述

FU30-B流量计是一款独特的、三声道、在线式超声波流量计，特别为均匀的导电性和非导电性的液体测量而设计，能长时间确保高精确性和重复性。罗德玮格是在线式液体超声波流量计的主要供应商，产品结构坚固，测量精度高，因此拥有最多的安装基础和众多的应用业绩。

产品特点

适用于导电和非导电介质

精确的双向流测量

专用电子机芯和创新的数字化信号处理技术提供可靠、稳定的测量
可显示瞬时流量、累积流量、声速等多种信息

优点

安装简单

FU30-B是重量轻的流量计，易于安装和操作，不需要额外的附件，如过滤器、支撑物等。

操作和维护成本低

FU30-B没有突出和移动部件，不存在压力损失或磨损，且非常节省能源。流量计无需定期维护，所以在安装在较难接近的位置。

性价比高

FU30-B测量安装的总成本远远低于其他原理的流量计。此外一个可以用于任何应用的通用型流量计使您的工程和库存成本降至最低。

精准/可靠

每台出厂前都经过严格的实际流量标定，标定装置经过NMI国际认证，最大标定口径可达DN3000。



技术参数

通用型三声道仪表/在线式液体测量-FU30-C	
信号转换器	C1
测量精度	标准±0.5%
	可选±0.3%
过程条件	液体, 最大粘度1000cSt
	最大5%固含量
	最大2%气含量
输出	电流, 脉冲, 状态
输入	开关量
通讯	HART, Modbus, Profibus, FF
供电	100...230V AC
	24V AC/DC
防护等级	
▪ 一体型 (C)	IP66/67; NEMA4X
▪ 分体型 (F)	IP66/67; NEMA4X
测量传感器	C2
过程连接	
▪ EN 1092-1	口径DN25...DN3000;
	PN10...100
▪ ASME B16.5	1...120"
	CL150...1500
温度范围	
▪ 过程温度	-200...+250°C
▪ 环境温度	-40...+65°C
材质	
▪ 测量管, 法兰	碳钢/不锈钢/哈氏合金/双相钢
防护等级	
▪ 测量传感器	标准IP67, 可选IP68
认证	
▪ 防爆	IECEx, ATEX, FM, CSA, NEPSI

FU30-C: 通用型超声波流量计

适用于所有工业过程的多功能、全方位的液体测量



产品描述

FU30-C流量计是一款独特的、三声道、在线式超声波流量计。特别为均匀的导电性和非导电性的液体测量而设计，能长时间确保高精确性和重复性。罗德玮格是在线式液体超声波流量计的主要供应商，产品结构坚固，测量精度高，因此拥有最多的安装基础和众多的应用业绩

产品特点

适用于导电和非导电、低粘度和高粘度以及从-200°C到250°C的介质

精确的双向流测量

先进的信号转换器，具备所有输入输出、HART7、FF总线等可显示瞬时流量、累积流量、声速等多种信息

卓越的诊断功能

该流量计提供全面的自检查，包括内部电路、传感器故障信息以及有关过程工艺条件的重要信息。全部符合NAMURNE107的要求，这些先进的诊断功能确保了测量过程长时间的可靠性和精确性

声速测量功能

每个声道都可以测量声速，此功能是标配的，无需额外收费。比如，利用这个功能可以提供液体中污染物的信息或工艺条件发生改变的信息。

优点

卓越的信号转换器，具备全系列的输入输出和通信协议遵循NAMURNE107的诊断功能

改善的用户界面:光学感应按键和触摸按键

全焊接结构，无磨损，免维护

全通畅，传感器管内无阻流部件，无压力损失，无可动部件

精确的双向流测量

三声道的连续测量以及从几乎零流量就可以开始测量

多用途、全方位、适用于单相液体



技术参数

坚固的两声道高温型仪表-FU30-S (用于极端的过程工况)	
信号转换器	S1
测量精度	测量值的 $\pm 0.5\%$
过程条件	液体
	最大5%固含量
	最大2%气含量
输出	电流, 脉冲, 状态
输入	开关量
	电流(温度, 压力)
通讯	HART, Modbus, Profibus, FF
供电	100...240V AC
	24V AC/DC
防护等级	
▪ 一体型 (C)	-
▪ 分体型 (F)	IP66/67; NEMA6
▪ 壁挂型 (W)	-
测量传感器	S2
过程连接	
▪ EN 1092-1	口径DN25...DN1000;
	最大PN16
▪ ASME B16.5	DN25...DN300/150lbs...900lbs
	DN350...DN600/600lbs
温度范围	
▪ 过程温度	-45...+600°C
▪ 环境温度	-40...+70°C
材质	
▪ 测量管材质, 法兰	碳钢/不锈钢/双相钢
防护等级	
▪ 测量传感器	标准IP67, 可选IP68
认证	
▪ 防爆	ATEX, FM, CSA, NEPSI

FU30-S: 坚固的两声道超声波流量计

高温液体可靠的解决方案

产品描述

FU30-S是用于测量原油和多种精炼产品的双声道超声波流量计, 能够在极端条件下运行(高温/高压)。能精确的测量极端高温(600°C)下或温度快速变化的合成导热油, FU30-S能够提供独特的解决方案。

FU30-S有工业化的坚固结构, 操作和维护成本可以降到最低, 这归功于可靠的全焊接结构, 没有任何可动部件, 所以不会发生磨损。

FU30-S由流量传感器和信号转换器组成。信号转换器采用分体式安装在高温流量传感器附近。

产品特点

精确、重复性和长期稳定性

高效的波导束技术

苛刻工况下的流量测量

优点

主要在高温条件(可达600°C)下测量

优异的长期稳定性和高可靠性

没有可动或扰流部件

坚固的结构, 耐腐蚀和磨损性介质

两组平行声道, 测量与雷诺数无关

广泛的材质、尺寸和压力等级的选择



技术参数

灵活的外夹式仪表-FU30-M (外夹装置适用于过程工业)	
信号转换器	M1
测量精度	测量值的 $\pm 1.0\%$
过程条件	液体
	最大5%固含量
	最大2%气含量
输出	电流, 脉冲, 状态
输入	开关量
	电流(温度, 压力)
供电	85...250V AC
	20.5...26V AC/DC
防护等级	
▪ 一体型 (C)	-
▪ 分体型 (F)	IP66/67; NEMA4, 4X, 6
▪ 壁挂型 (W)	IP65; NEMA4, 4X
测量传感器	M2
过程连接	
▪ EN 1092-1	口径DN25...DN4000;
▪ ASME B16.5	1/2...160"
温度范围	
▪ 过程温度	-45...+200°C (高于200°C请咨询)
▪ 环境温度	-40...+60°C
材质	
▪ 测量管材质, 法兰	碳钢/不锈钢/双相钢
防护等级	
▪ 测量传感器	标准IP67, 可选IP68
认证	
▪ 防爆	ATEX, FM, CSA, NEPSI

FU30-M: 外夹式超声波流量计



产品描述

FU30-M就是持续性和长期可靠性的象征, 可以在任何地方进行流量测量, 并且启动十分迅速。新型FU30-M外夹式流量计的测量对象是液体。其坚固耐用的工业型结构和再润滑理念为方便的安装使用提供了革命性的解决方案。该流量计能够安装在管道的外部, 测量管内液体的流量。

此外夹式流量计是由一个或者两个FU30-M外夹式传感器与一台超声波信号转换器组合而成的。此外夹式流量计的总体功能为持续地测量实际体积流量、质量流量、流速、音速、增益、信噪比和诊断值等, 可显示瞬时流量、累积流量、声速等多种信息。

产品应用

化学品添加
通过过程控制
冷却水回路
种类繁多的精炼碳氢化合物
饮用水
去离子水和去矿物质水
公共卫生流量测量
纯净水

产品特点

最小的不确定度
最优的可靠性
最少量的维护
高效的再润滑理念
方便的传感器安装
安装向导
多合一系统



技术参数

电池供电的便携型/外夹式仪表-FU30-P	
信号转换器	P1
测量精度	测量值的 $\pm 1.0\%$
过程条件	液体
	最大5%固含量
	最大2%气含量
输出	电流, 脉冲, 状态
输入	两路0{4}...20mA电流
通讯	USB接口
供电	电池供电
防护等级	
▪ 一体型 (C)	-
▪ 分体型 (F)	IP65; NEMA4
▪ 壁挂型 (W)	
测量传感器	P2
过程连接	
▪ EN 1092-1	口径DN15...DN4000;
▪ ASME B16.5	1/2...160"
温度范围	
▪ 过程温度	-45...+200°C (高于200°C请咨询)
▪ 环境温度 (包括转换器)	-40...+60°C
材质	
▪ 测量管材质, 法兰	传感器轨道为铝或不锈钢
防护等级	
▪ 测量传感器	IP67
认证	
▪ 防爆	ATEX, FM, CSA, NEPSI

FU30-P: 便携式外夹超声波流量计



产品描述

全新的FU30-P流量计将便携性、简单直观和快速的液体测量与高精度和可靠性超声波技术相结合。只要将传感器安装到管道上, 连接上小巧的转换器就可以开始读数。对测量数据进行存储同样也非常方便。数据被存储在USB存储卡中, 并且可以传输至外部评估设备。

它的便携性和灵活性使得FU30-P成为任何工业领域在各种应用条件下进行流量测量的理想解决方案。

产品应用

快速和简便的传感器
安装全面的用户界面
轻松传输数据到电脑
14小时的电池寿命
能量测量功能

产品特点

暖通系统的调试
检查在线流量计
检查泵的性能
临时替代有故障的流量计
解决一般流量相关的问题

优点

全彩色图形显示屏和全键盘的用户友好操作界面
通过USB接口快速和方便地向电脑传输记录数据
传感器: 稳定, 快速安装, 高性能可显示瞬时流量、累积流量、流速等多种信息



技术参数

通用型两声道仪表-FU30-T (在线式过程气体测量)	
信号转换器	T1
测量精度	2...3"; $\pm 1.5\%$
	4...24"; $\pm 1\%$
过程条件	液体
输出	电流, 脉冲, 状态
输入	两路4...20mA 电流
	开关量
通讯	HART, Modbus, Profibus, FF
供电	85...250V AC; 11...31V DC
	20.5...26V AC/DC
防护等级	
▪ 一体型 (C)	IP66/67; NEMA4, 4X, 6
▪ 分体型 (F)	IP66/67; NEMA4, 4X, 6
▪ 壁挂型 (W)	IP65; NEMA4, 4X
测量传感器	T2
过程连接	
▪ EN 1092-1	□ 径DN50...DN4000;
	PN10...40
▪ ASME B16.5	2...24"
	CL150...900
温度范围	
▪ 过程温度	-45...+180°C
▪ 环境温度(包括转换器)	-40...+65°C
材质	
▪ 测量管材质, 法兰	不锈钢/碳钢/哈氏合金/双相钢
防护等级	
▪ 测量传感器	IP67
认证	
▪ 防爆	ATEX, NEPSI

FU30-T: 气体超声波流量计

产品描述

FU30-T是专用于过程及气体流量应用的超声波测量系统。与传统的气体流量测量仪表相比,FU30-T没有很多的限制条件,比如定期重新标定,日常维护,压力损失和限制的流量范围。

FU30-T有着超声波测量一脉相承的优点,如高效,可信赖的以及使用简便等,可显示瞬时流量、累积流量、声速等多种信息。

产品应用

一般的过程控制

石化厂内碳氢化合物类气体

化工厂的过程气体

天然气的生产

天然气的消耗和使用

燃料气体的使用

空气流量

产品特点

流量范围宽

测量与气体密度无关,适用气体成分范围广

无需维护

无需重新标定

通过压力和温度输入,集成了换算至标准状态的功能

测量管无可动部件,无压损



技术参数

两声道仪表-FU30-W (过热蒸汽或高温气体测量)	
信号转换器	W1
测量精度	4"; ±1.5%
	6...24"; ±1%
过程条件	过热蒸汽和高温气体
输出	电流, 脉冲, 状态
输入	开关量
通讯	HART, Modbus, FF
供电	100...230V AC
	24V AC/DC
防护等级	
▪ 一体型 (C)	-
▪ 分体型 (F)	IP65; NEMA4X/6
▪ 壁挂型 (W)	-
测量传感器	W2
过程连接	
▪ EN 1092-1	口径DN100...DN600/或无法兰焊接
	PN16...160
▪ ASME B16.5	2...24"或无法兰焊接
	CL150...2500
温度范围	
▪ 过程温度	-25...+620°C (更高温度可特殊咨询)
▪ 环境温度(包括转换器)	-40...+65°C
材质	
▪ 测量管材质, 法兰	碳钢/高温钢特别咨询
防护等级	
▪ 测量传感器	IP67
认证	
▪ 防爆	ATEX, IEC, NEPSI

FU30-W: 蒸汽超声波流量计

产品描述

FU30-W是测量蒸汽的最优解决方案

FU30-W精确测量且不会产生压损, 测量范围非常宽, 且无需重新标定, 有着出色的长期稳定性。标配的自诊断功能可以进行自我判断识别, 无须操作人员时刻关注此仪表。

通过温度和压力值的输入, 转换器除了可以得到体积流量之外, 还可以计算质量流量和热值, 无需额外的流量计算机。可显示瞬时流量、累积流量、声速等多种信息。

产品应用

电厂/化工/石化等

使用蒸汽的分配

蒸汽的贸易交接

产品特点

出色的长期稳定性

无需重新标定

无需维护

自诊断功能确保了正确的运行并给检定提供支持

根据IAPWS-IF97要求, 整合了质量流量和热值的计算功能, 带压力和温度值输入



技术参数

高性价比三声道仪表-FU30-V (用于轻质烃类的贸易交接计量)	
信号转换器	V1
测量精度	测量值的 $\pm 0.2\%$
	(当 $2000 < \text{RE雷诺数} < 50000$)
	测量值的 $\pm 0.15\%$
	(当 $\text{RE雷诺数} > 50000$)
过程条件	单一介质
输出	电流, 脉冲, 状态
输入	-
通讯	-
供电	100...240V AC
	24V AC/DC
防护等级	
▪ 一体型 (C)	IP67; NEMA6
▪ 分体型 (F)	-
▪ 壁挂型 (W)	-
测量传感器	V2
过程连接	
▪ EN 1092-1	-
▪ ASME B16.5	2...40"
	CL150...2500
温度范围	
▪ 过程温度	-200...+250°C
▪ 环境温度(包括转换器)	-40...+70°C
材质	
▪ 测量管材质, 法兰	不锈钢
防护等级	
▪ 测量传感器	IP67
认证	
▪ 防爆	ATEX, FM, CSA, IECEx, NEPSI

FU30-V: 高性价比三声道超声波流量计

产品描述

FU30-V在贸易交接应用中有着传统机械流量计无法比拟的决定性优势。因为管道中无障碍且无运动零部件,所以不存在磨损和压力损失。

产品提供的优点在于操作无需维护并简化仪表运行配置 (更小的泵流量, 无需过滤器)。所以无论在投资成本(CAPEX)还是运营成本(OPEX)都节省了相当大的费用。

产品应用

石油和天然气
炼油厂
石油化工

产品特点

替代常规的转子或差压式流量计, 性价比高
动态量程大
重量轻, 安装结构紧凑
双向流量测量
易于与经验证的(现有)流量计集成
集成的故障诊断功能

优点

优异的长期稳定性和高可靠性
无需维护
无插入构件, 无运动零部件, 无压力损失和磨损
符合OIML R-117和API



技术参数

坚固的两声道高温型仪表-FU30-X (用于极端的过程工况)	
信号转换器	X1
测量精度	测量值的 $\pm 0.5\%$
过程条件	液体
	最大5%固含量
	最大1%气含量
输出	电流, 脉冲, 状态
输入	开关量
	电流(温度, 压力)
通讯	HART
供电	100...240V AC
	24V AC/DC
防护等级	
▪ 一体型 (C)	IP67; NEMA6
▪ 分体型 (F)	IP65; NEMA4, 4x
	IP66/67; NEMA4, 6
▪ 壁挂型 (W)	-
测量传感器	X2
过程连接	
▪ EN 1092-1	DN25...DN1000
▪ ASME B16.5	1...12"
	CL150
温度范围	
▪ 过程温度	-25...+500°C
▪ 环境温度(包括转换器)	-40...+65°C
材质	
▪ 测量管材质, 法兰	不锈钢, 碳钢, 双相钢
防护等级	
▪ 测量传感器	IP65
	IP66/67
认证	
▪ 防爆	ATEX, FM, CSA, IECEx, NEPSI

FU30-X: 坚固的两声道超声波流量计

产品描述

FU30-X是用于测量原油和多种精炼产品的双声道超声波流量计，能够在极端条件下(高温/高压)精确的测量极端高温(500°C)下或温度快速变化的合成导热油，也能够提供独特的解决方案。

FU30-X有工业化的坚固结构，操作和维护成本可以降到最低，这归功于可靠的全焊接结构，没有任何可动部件，所以不会发生磨损。

FU30-X由流量传感器和信号转换器组成。信号转换器采用分体式安装在高温流量传感器附近。

产品应用

石油和天然气
炼油厂
石油化工

产品特点

主要在高温条件(可达500°C)下测量
优异的长期稳定性和高可靠性
没有可动或扰流部件
坚固的结构，耐腐蚀和磨损性介质
两组平行声道，测量与雷诺数无关
广泛的材质、尺寸和压力等级的选择

优点

精确、重复性和长期稳定性
高效的波导束技术
苛刻工况下的流量测量
可显示瞬时流量、累积流量、声速等多种信息



技术参数

明渠式/焊接式超声波流量计-FU30-O	
信号转换器	O1
测量精度	A: 测量值的±5%
	B: 单声道±1%; 双声道±0.7%; 三声道±0.5%
过程条件	液体
	最大0.2%气含量
输出	电流, 脉冲, 状态
输入	开关量
	电流(温度, 压力)
通讯	HART, Modbus, Profibus, FF
供电	100...240V AC
	24V AC/DC
防护等级	
▪ 一体型 (C)	-
▪ 分体型 (F)	IP67; NEMA6
▪ 壁挂型 (W)	-
测量传感器	O2
过程连接	
▪ EN 1092-1	DN400...DN8000, 最大10bar
▪ ASME B16.5	DN100...DN5000, 最大40bar
	4...200"
温度范围	
▪ 过程温度	-25...+500°C
▪ 环境温度(包括转换器)	-25...+60°C
材质	
▪ 测量管材质, 法兰	不锈钢
防护等级	
▪ 测量传感器	IP65/IP67/IP68可选
认证	
▪ 防爆	ATEX, FM, CSA, IECEx, NEPSI

FU30-O-明渠式/焊接式超声波流量计

产品描述

A:明渠式超声波流量计
B:焊接式超声波流量计
C:焊接式超声波流量计, 安装时无需断流, 转换器可在线插拔, 无需断流。

产品应用

石油和天然气
炼油厂
石油化工

产品特点

大尺寸就地液晶显示屏, 带按钮操作
数字信号处理系统
操作简便
电流、脉冲、频率和状态输出
能耗极低
可显示瞬时流量、累积流量、声速等多种信息

优点

管道截面无阻流部件
无额外的压损
测量精度与介质特性无关, 如:导电率、密度、粘度、温度等
安装简便, 从管道/明渠的内部或外部都可安装
无需维护
能耗极低
操作运费费用极低



FU30-选型构成

选型举例 **FU30**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
0-60t/h A G N A D G N A G N

1.量程范围	R()	请备注量程									
2.测量原理	A	超声波									
	B	静压式									
3.仪表类型	G	管道式									
	H	手持式									
	I	外夹式									
	J	插入式									
	K	分体夹持式									
4.测量口径	N	DN25									
	O	DN32									
	P	DN40									
	Q	DN50									
	R	DN65									
	S	DN80									
	T	DN100									
	U	DN125									
	V	DN150									
	W	DN200									
	X	DN250									
	Y	DN300									
	Z()	其它连接规格									
5.堰槽	A	巴歇尔槽									
	B	堰槽									
	C	自制堰槽									
6.材质	D	不锈钢									
	E	PVC									
	F	聚丙烯									
7.工作电源	G	220V AC 50Hz(90-245VAC 50Hz)									
	H	24V DC (20-36V DC)									
	I	电池供电3.6V									
8.输出信号	N	4-20mA									
	O	4-20mA+HART									
	P	频率1KHz									
	Q	串行通讯(485)									
	R	4-20mA+开关量输出									
9.适用渠道mm 水位范围(mm) >宽×高 h(min)/h(max)	S	> 200×250 15/210									
	U	> 250×300 15/240									
	V	> 300×600 30/330									
	W	> 450×800 30/450									



FU30-选型构成

选型举例 **FU30** 1 0-60t/h 2 A 3 G 4 N 5 A 6 D 7 G 8 N 9 A 10 G 11 N

10.临界淹没度%	G	0.5								
	H	0.6								
11.防爆要求	N	本安防爆								
	O	隔爆								
	P	无								

说明:

表示FU30超声波流量计量程为0-60t/h，测量原理为超声波式，仪表类型为管道式，测量口径为DN50，巴歇尔槽，材质为不锈钢，工作电源24V DC，输出4-20mA, 适用渠道为 > 200×250 15/20，临界淹没度0.5%，无防爆。

产品认证

符合性和批准: 罗德玮格流量计符合过程测量技术的关键标准和认证;
从而保证此类设置中的最高可靠性;

