

液氨流量计厂家

产品名称	液氨流量计厂家
公司名称	陕西上太自动化仪表有限公司
价格	4500.00/套
规格参数	品牌:上太仪表 型号:STF
公司地址	西安市西二环南段10号艺腾国际大厦8楼
联系电话	029-84211211 13759878187

产品详情

STF系列液氨流量计针对化工行业腐蚀介质采用特殊材质传感器，如哈C合金、钛，性能稳定，计量准确，对腐蚀介质如酸、碱等流量计量困难的工况中具有很好的适应性。测量管采用衬氟防腐处理，结构牢靠，耐腐蚀。

【流量计产品原理】

STF系列智能液氨流量计是在传统力传感器的基础上，随着新型传感器、电子技术的发展研制开发成的第三代电容式力感应式流量计，采用芯片级的电容式力传感器、高效的抗过载结构设计是该新型产品真正实现高精度、高稳定性的关键核心，具有很高的灵敏度、准确度，量程范围宽。当介质在测量管中流动时，因其自身的动能通过阻流件（靶）时而产生的压差，并对阻流件有一作用力，其作用力的大小与介质流速的平方成正比，其数学方式表达如下：

$F=CdA \cdot V^2/2$ 式中：F——阻流件所受的作用力（kg）

Cd——物体阻力系数 A——阻流件对测量管轴向投影面积(mm²)

——工况下介质密度（kg/m³） v

——介质在测量管中的平均流速(m/s) 阻流件(靶)接受的作用力F，经刚性连接的传递件（测杆）传至电容式力传感器，电容式力传感器产生电压信号输出： $V=K F$ ，由此，此电压信号经前置放大、AD转换及计算机处理后，即可得到相应的瞬时流量和累积总量。STF系列智能流量计以其特有的抗干扰、抗杂质性能，除能替代常规流量所能测量的流量计量问题，尤其在高粘度、脏污介质、易凝易堵、高温、低温、强腐蚀等流量计量困难的工况中具有很好的适应性。

管径范围宽：10~ 2000至更大； 温度范围广：-196 ~ 500 ；

适用多种介质：气体、液体（包括高粘度液体、原油、浆体）、蒸汽；

适用于低流速介质，其可测量最低流速为0.08m/s。【液氨流量计产品特点】

采用先进的第三代电容式力传感器，性能可靠，精度、灵敏度高；

耐脏污，不堵塞，抗振动、电磁干扰，抗杂质能力特强；

无可动部件，耐脏污，一体式智能显示，安装简便免维护；

压力损失小，仅为标准孔板的1/2 P左右； 适用介质范围广：能准确测

量各种温度下的气体、液体、蒸汽流量，可测二相流；

可选用多种防腐及耐高低温材质（如哈氏合金，钛等）；

整机全密封无死角，无任何泄漏点，可耐42MPa高压；

传感器不与被测介质接触,不存在零部件磨损,使用安全可靠；

具有多种安装方式供选择，安装简单，费用低；

具有一体化温度、压力补偿，直接输出质量或标方；

具有可选小信号切除、非线性修正、滤波时间可选择；

计量准确，精度可达到0.2~1.5%；

重复性好，一般为0.05 ~ 0.08%，测量快速；

仪表内设自检程序，故障现象一目了然；

多种输出形式，能远传各种参数；

抗震动性强，一定范围内可测脉动流。 【液氨流量计技术参数】 产品名称：

液氨流量计，氨气流量计 管径(DN)：DN15 ~ DN300mm（管道式）

公称压力：0.6 ~ 4MPa（指连接法兰公称压力，非介质的工作压力）

工况温度：-200 ~ +70 测量精度：±0.5%，±1.0%，±1.5%FS

量程范围：1：10；1：15 壳体材质：碳钢；不锈钢； 供电方式：

内置3.6VDC锂电池（可用两年）；外供24VDC； 输出信号：

4 ~ 20mA二线制；脉冲0 ~ 1000HZ；RS485 防护等级：IP65；IP67

防爆标志：本安型ExiallCT4；隔爆型ExdIICT4 表头显示：

累积流量；瞬时流量；满量程百分比；工况压力；工况温度；故障自检

连接方式：管道法兰式(DN15-300mm)；插入式（DN150-

N6000mm至更大）。 安装要求：

可水平、垂直安装；前后直管道应满足前10D后5D（D公称通径）

特殊连接：螺纹式(DN<50mm)；对夹式(DN<300mm)；在线拆装式；（需特殊连接定货时请说明） 【液氨流量计安装注意事项】 不允许直接在流量计测

量管前后端安装阀门、弯头等极大改变流体流态的部件，如果需要在流量计前后管道上安装阀门、弯头等部件也应尽量保证前后直管段长度，直管段要求前10D,后5D，对于新完工的工艺管道，应先进行初步吹扫后再安装流量计。？

因工艺需要可采用垂直安装，被测介质流向可由下至上，也可由上至下，但订购时应向供货方说明； 插入式流量计安装时，将短管及法兰焊到管道上时

必须确保流体正对着靶片受力面，焊接短管高度在100mm（从管道内壁至法兰密封面的距离）

对于新完工的工艺管道，应先进行初步吹扫后再安装流量计；

测量管外壁上箭头所指方向为被测介质流向；

流量计壳体必须可靠接地，若无接地条件应向厂方说明；

【生产能力】年产一万套 【公司网站】 www.styb.cn

【销售热线】 029-84211211，13759878187

西安上太仪表感谢您关注本公司产品！依托古都西安坚实的工业基础、强大的科研能力，汇集西部尖端人才，上太人以“严谨、务实、创新”为理念，为客户奉献行业精品。我们郑重承诺，本公司产品从出厂之日起12个月三包，出现非人为损坏质量问题，本公司负责包修、包换、包退，并提供终身维护服务。