

液氨流量计，氨气流量计

产品名称	液氨流量计，氨气流量计
公司名称	陕西上太自动化仪表有限公司
价格	4600.00/台
规格参数	品牌:西安上太仪表 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、氯气等流量计量困难的工况中具有很好的适应性。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。

【液氨流量计产品原理】 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： $V=KF$ ，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系列智能液氨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。

【液氨流量计技术参数】

产品名称：液氨流量计，氨气流量计 适用介质：液氨、氨气、氨水、碱液介质的流量计量 管径(DN)：DN15~DN300mm至更大 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：-20~+80 (需更高温度请与工厂联系) 测量精度： $\pm 0.5 \sim \pm 1.5\%FS$ 量程范围：1:10 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(DN100- 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；对夹式；

【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，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；。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。

液氨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；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；

液氨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.shang-tai.com [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

。