

沼气流流量计，耐脏污

产品名称	沼气流流量计，耐脏污
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系列沼气流流量计，采用新型电容式感应式传感器，量程宽，灵敏度高，可选择一体式压力补偿，直接输出标准方，计量准确，抗干扰、杂质、振动能力强。

【沼气流流量计产品原理】

STF系列智能天然气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： $F=C_d A \cdot V^2/2$ 式中：F——阻流件所受的作用力(kg)

C_d ——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)传至电容式传感器，电容式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系列智能沼气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。

【沼气流量计产品参数】

????	??????????????
????	????????????????????????????????????
??(DN)	DN15?DN600mm???
????	0.6?4MPa (????????????????????)
????	-20?+80?(????????????)
????	±1.0?±1.5%
????	1:10
????	????????
????	??3.6VDC???(????)??24VDC?
????	4?20mA??????0?1000HZ?RS485
????	IP65?IP67
????	???ExiallCT4?????ExdllCT4

????	??
????	?????(DN15-300mm)????(DN100- N6000mm???)?
????	????????????????????????????????10D?5D(D?????)
????	??????????

【沼气流量计产品特点】

- 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。

【沼气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。 【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。