

# 重油流量计,原油流量计,粘稠介质专用

产品名称	重油流量计,原油流量计,粘稠介质专用
公司名称	陕西上太自动化仪表有限公司
价格	4500.00/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系列重油流量计采用新型电容式力感应式传感器，灵敏度高，无可动部件压损小，应用于粘度高、易凝堵、流速慢的流量计量场合，适用重油、煤焦油、水煤浆等粘稠介质计量，计量准确，性能可靠免维护。STF系列重油流量计无可动部件，灵敏度高，最低可测流速达0.08m/s，抗凝堵，在此类介质有很好的适应性。

### 【流量计产品参数】

????	????????????????
????	????????????????
??(DN)	DN10?DN600mm???
????	0.6?4MPa (????????????????)
????	-20?+200?(????????????)
????	±0.2?±1.5%FS
????	1:3(±0.2%) ,1?10(±0.5%), 1:15(±1.5%)
????	?????????
????	?3.6VDC???(????)?24VDC?
????	4?20mA??????0?1000HZ?RS485
????	IP65?IP67
????	???ExIaIICT4?????ExdIICT4
????	????????????????
????	?????(DN15-300mm)????(????)?

????	????????????????????10D?5D(D?????)
????	??????????

**【重油流量计产品特点】** 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。

**【重油流量计产品原理】** STF系列沥青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力感应式流量计，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(mm<sup>2</sup>)  
v——工况下介质密度(kg/m<sup>3</sup>) 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系列重油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。

**【重油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。

