

# 导热油流量计，高温型流量计，性能可靠精度高

产品名称	导热油流量计，高温型流量计，性能可靠精度高
公司名称	陕西上太自动化仪表有限公司
价格	5800.00/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系列高温型导热油流量计采用先进电容式传感器，可测导热油、沥青等高温粘稠介质，特殊的高温结构传感器具有温漂小、抗过载能力强、计量准确、性能可靠的特点，最高介质温度可达500 ° C。

【导热油流量计产品原理】 STF系列智能导热油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，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>)

——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系列智能导热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

【导热油流量计产品参数】

产品名称：导热油流量计 适用介质：导热油、沥青、焦油等高温油介质  
口径：DN15~DN300mm至更大 公称压力：0.6~16MPa 工况温度：-20~+450 更高温度与工厂商定  
精度：±1.5%FS 量程比：1:10 壳体：碳钢；不锈钢(或按用户要求提供)  
供电方式：内置3.6VDC锂电池(两年换一次)；外供24VDC(可选)  
输出信号：4~20mA二线制；脉冲0~1000HZ；RS232/RS485(或按用户要求协商提供) 防护等级：IP65  
防爆标志：本安型ExiallCT4；隔爆型ExdIICT4 执行标准：企标Q/BET05-06  
表头显示：累积流量；瞬时流量；工况温度；棒状满量程百分比；故障自检  
连接方式：对夹式(DN15-300mm)；管道法兰式(DN15-300mm)；其它连接方式可与工厂商定。

### 【导热油流量计产品特点】

- 整台仪表在设计中无可动部件，安装简便免维护
- 可选用多种防腐及耐高低温材质(如哈氏合金，钛等)
- 整机可做成全密封无死角(焊接形式)，无任何泄漏点，可耐42MPa高压
- 仪表内设自检程序，故障现象一目了然 · 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
- 可就地采用干式标定方法，即采用砝码挂重法。单键操作可完成标定
- 具有多种安装方式供选择，如选择在线插入式，安装费用低
- 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
- 能准确测量各种常温、高温500度、低温-200度工况下的气体、液体流量 · 计量准确，精度可达到0.2%
- 重复性好，一般为0.05~0.08%，测量快速 · 压力损失小，仅为标准孔板的1/2 P左右
- 抗干扰，抗杂质能力特强 · 可根据实际需要更换阻流件(靶片)而改变流量范围 · 低功耗##图
- 安装简单方便，极易维护 · 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

### 【导热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](http://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。