

# 煤气流量计，焦炉煤气流量计，耐脏污不堵塞

产品名称	煤气流量计，焦炉煤气流量计，耐脏污不堵塞
公司名称	陕西上太自动化仪表有限公司
价格	6000.00/套
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

上太仪表STF系列焦炉煤气流量计主要运用在焦炉煤气，高炉煤气，发生炉煤气，混合煤气等煤气介质的计量上，此类介质具有含杂质、粉尘、结污、压力低、流速低等特点。STF系列煤气流量计采用新型电容式感应式传感器，耐脏污、灵敏度高，安装简单免维护，计量准确，解决传统差压式取压孔易堵塞的缺点，可完全替代差压式流量计。压损小，适用大型管道、异型管道、低压、负压管道，插入式结构，安装简单。

焦炉煤气，又称焦炉气，粗煤气或荒煤气。是指用几种烟煤配制成炼焦用煤，在炼焦炉中经过高温干馏后，在产出焦炭和焦油产品的同时所产生的一种可燃性气体，是炼焦工业的副产品。其主要成分为氢气（55%~60%）和甲烷（23%~27%），另外还含有少量的一氧化碳（5%~8%）、C2以上不饱和烃（2%~4%）、二氧化碳（1.5%~3%）、氧气(0.3%~0.8%)、氮气(3%~7%)。其中氢气、甲烷、一氧化碳、C2以上不饱和烃为可燃组分，二氧化碳、氮气、氧气为不可燃组分。

### 【流量计产品参数】

????	????????????????????????????????
????	????????????????????????????
??(DN)	DN15?DN3000mm???
????	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
????	???ExiallCT4?????ExdllCT4
????	??
????	?????(DN15-300mm)????(DN100- N6000mm????)?
????	????????????????????????10D?5D(D?????)
????	????????????????????(????????????????)

**【焦炉煤气流量计特点】** · 整台仪表在设计中无可动部件，安装简便免维护

- 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；
- 压力损失小，仅为标准孔板的1/2 P左右
- 耐脏污，不堵塞，抗振动、电磁干扰，抗杂质能力特强，可替代差压式流量计
- 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 · 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

**【煤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。

焦炉煤气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； 插入式煤气流量计安装时，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；

煤气流量计壳体必须可靠接地，若无接地条件应向厂方说明；

**【煤气流量计产品原理】** STF系列焦炉煤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： $F=C_d A \rho v^2/2$  式中：  
——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(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系列焦炉煤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。

【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。