

# 智能型流量开关，靶式流量开关

产品名称	智能型流量开关，靶式流量开关
公司名称	陕西上太自动化仪表有限公司
价格	4500.00/个
规格参数	加工定制:是 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

西安上太仪表专业研发、生产及销售高品质智能型靶式流量计/靶式流量开关，规格齐全，欢迎致电洽谈。stf系列智能型靶式流量计开关采用先进的第三代电容式力传感器，有别于传统机械式流量开关，性能可靠，精度、灵敏度更高。现场带液晶显示，支持两路常开常闭的开关量输出；（触点容量：250vac/3a）

### 【靶式流量计产品原理】

stf系列智能电子靶式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>)

——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。

管径范围宽： 10~ 2000至更大；

温度范围广：-196 ~ 500 ；

适用多种介质：气体、液体（包括高粘度液体、原油、浆体）、蒸汽；

适用于低流速介质，其可测量最低流速为0.08m/s。

【靶式流量开关技术参数】

????	????????????????????
????	????????????????????
??(dn)	dn15?dn600mm???
????	0.6?4mpa ??????????????????????
????	-200?+300????????????????
????	±1.0%fs
????	1?10
????	????
????	??3.6vdc??????????????24vdc?
????	????????????????250vac/3a
????	ip65?ip67
????	???exiallct4?????exdllct4

????	??
????	?????(dn15-300mm)?????dn100- n6000mm?????
????	????????????????????????????10d?5d?d?????
????	???

**【靶式流量开关产品特点】**

采用先进的第三代电容式力传感器，有别于传统机械式流量开关，性能可靠，精度、灵敏度更高；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。

**【靶式流量开关应用】**

靶式流量开关通常应用于流量上下限报警、流量调节控制。以流量调节控制为例：

- 1、现场用于控制电动调节阀（工作电压为交流220v）的大小，以确保流量在30~70 m3/h之间稳流工作；
- 2、当流量高于70m3/h时仪表输出信号，使电动调节阀自动调节（关小阀门）降低流量；
- 3、当流量低于30m3/h时仪表输出信号，使电动调节阀自动调节（开大阀门）提高流量

系统控制接线图：

## 【靶式流量开关安装注意事项】

不允许直接在流量开关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。

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；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.styb.cn](http://www.styb.cn)

【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。

本产品的加工定制是是，品牌是上太仪表，型号是STF，类型是动量式流量计，测量范围是0~10000（m<sup>3</sup>/h），精度等级是1.0，公称通径是DN15~1200（mm），适用介质是液体；气体，工作压力是0~4（MPa）