

靶式流量计,SBL电容靶式流量计

产品名称	靶式流量计,SBL电容靶式流量计
公司名称	陕西上太自动化仪表有限公司
价格	3800.00/台
规格参数	品牌:西安上太仪表 型号:SBL
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、生产及销售高品质电容式靶式流量计，采用先进的第三代电容式力传感器，性能远优于采用机械式、应变片式的老式靶式流量计。产品系列丰富，包括STF/SBL各大系列，欢迎致电洽谈。

【靶式流量计产品原理】 靶式流量计于六十年代开始应用于工业流量测量，主要用于解决高粘度、低雷诺数流体的流量测量，先后经历了气动表和电动表两大发展阶段。 STF/SBL系列智能电容式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(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)传至电容力传感器，电容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。

【靶式流量计产品参数】

产品名称	靶式流量计，电子靶式流量计
适用介质	煤气，气体，烟气、蒸汽，液体，重油，原油，污水，沥青的流量计量
管径(DN)	DN15~DN6000mm至更大
公称压力	0.6~42MPa(指连接法兰公称压力，非介质的工作压力)
工况温度	-20~+500 (需更高温度请与工厂联系)
测量精度	±0.2~±1.5%FS
量程范围	1:3(±0.2%), 1:10(±0.5%), 1:15(±1.5%)
壳体材质	碳钢；不锈钢；
供电方式	内置3.6VDC锂电池(可用两年)；外供24VDC；
输出信号	4~20mA二线制；脉冲0~1000HZ；RS485
防护等级	IP65；IP67
防爆标志	本安型ExiallCT4；隔爆型ExdIICT4
表头显示	累积流量；瞬时流量；满量程百分比；工况压力；工况温度；故障自检
连接方式	管道法兰式(DN15-300mm)；插入式(DN100- N6000mm至更大)。
安装要求	可水平、垂直安装；前后直管道应满足前10D后5D(D公称通径)
特殊连接	螺纹式；对夹式；在线拆装式；(需特殊连接定货时请说明)

【靶式流量计产品特点】

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。【靶式流量计典型应用】

靶式流量计在公用工程 - -电、气、水处理的监控的应用

管道的气体；通用系统；沼气；煤气；天然气；液化气；锅炉预热空气

靶式流量计在石油与天然气工业的应用

能量交换；填井气回收；燃气计量；气体质量分析；泄漏气测试；天然气测量；火炬气的监控

靶式流量计在电力行业的应用 燃料系统中气体分配过程中的气体测量；锅炉及辅助系统中各种气体的测量；燃气炉中气体测量；氢气测量；电厂高炉的一次风、二次风的测量 靶式流量计在化学行业的应用

烟气循环监测；采样系统中气体流量计量；引风机的气体流量计量；化肥厂氨气测量；电池工厂各种气体流量测量 靶式流量计在冶金行业的应用 钢铁厂加气测量；炼铁厂高炉煤气的测量；焦化厂焦炉煤气的测量；轧钢厂加热炉燃气(高炉煤气、焦化煤气、天然气等)的测量控制；热处理淬火炉等的氢、氧、氮等气体的控制 靶式流量计在纸浆与造纸行业的应用

废水处理系统中气体的测量；烟道流量监控；锅炉回收二次/三次空气；锅炉的燃气和空气送风测量

靶式流量计在食品及医药行业的应用 加工操作中新鲜空气的加入；啤酒厂中的二氧化碳处理；瓶子消毒器中的热空气的流量；热氧化过程中气体流量测量；通风系统；锅炉进气、废气、过程控制

靶式流量计在环保行业的应用 沼气利用过程中的气体测量；氯气处理过程中氯气气体测量；污水处理过程中曝气池的气体测量；烟筒烟道排气监测SO2和NOX的排量 靶式流量计在其他行业的应用

工厂压缩空气测量；煤粉燃烧过程粉/气配比控制燃料；水泥工业竖式磨粉机排放热气流量

【靶式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。

【靶式流量计应用现场】

【生产能力】年产一万套 【公司网站】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。

。