

概述:

靶式流量计于六十年代开始应用于工业流量测量，主要用于解决高精度、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，智能靶式流量计是在原有应变片式靶式流量计测量原理的基础上，采用了新形式的差动传感器。采用新式差动传感器是该新型产品真正实现高精度、高稳定性的关键核心，彻底改变了原有应变片式靶式流量计温漂大，抗过载（冲击）能力差，存在静态密封点等种种缺陷，不但发挥了靶式流量计原有的技术优势，同时又具有与容积式流量计相媲美的测量准确度，加之其特有的抗干扰、抗杂质性能，除能替代常规流量计所能测量的流量测量问题，尤其在小流量、高精度、易凝易堵、高温、低温、强腐蚀、强震动等流量测量困难的工况中具有很好的适应性。目前已广泛应用于冶金、石油、化工、能源、食品、环保等各个领域的流量测量。



主要技术参数:

被测介质: 液体、气体、蒸汽

公称口径: 15~2000mm (安装方式可定制)

公称压力: $PN \leq 25MPa$

介质温度: $-196^{\circ}C \sim 450^{\circ}C$ (宽温带)

示值最大允许误差: $\pm 0.2\%FS$, $\pm 0.5\%FS$,
 $\pm 1.0\%FS$, $\pm 1.5\%FS$

补偿形式: 温度补偿, 压力补偿

重复性: 0.05%~0.08%

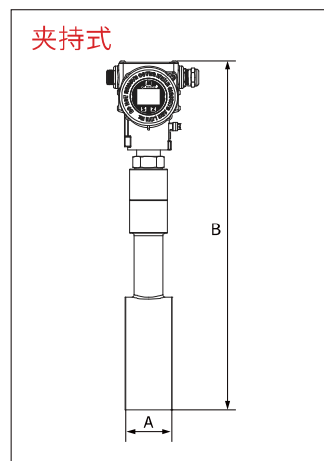
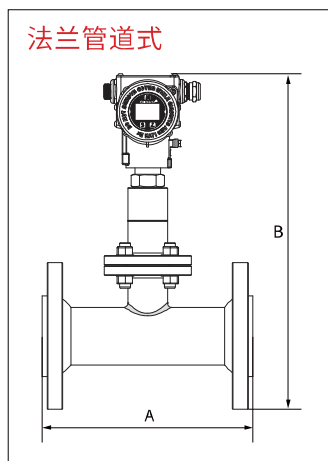
供电电压: 24VDC

信号输出: 4~20mA, 4~20mA+HART, FF现场总线

防爆标志: Ex db IIC T2...T6 Gb, Ex ia IIC T2...T4 Ga

防护等级: IP66

※ 本公司可根据用户的特殊参数和要求进行特殊设计



产品特点:

- 能准确测量各种常温、高温 $450^{\circ}C$ 、低温 $-196^{\circ}C$ 工况下的液体、气体、蒸汽、粘稠介质的流量；
- 整机仪表结构坚固无可动部件，插入式结构，拆卸方便；
- 可选用多种防腐及耐高低温材质（如哈氏合金，钛等）；
- 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，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 $350^{\circ}C$ 、低温 $-100^{\circ}C$ 工况下的气体、液体流量；
- 灵敏度高，能测量超小流量，其可测低流速为 $0.8m/s$ ，测量范围宽，最大可达1: 30；
- 计量准确，精度可达到 $0.2\%FS$ ；
- 重复性好，一般为 $0.05\% \sim 0.08\%$ ，测量快速；
- 压力损失小，仅为标准孔板的 $1/2 \Delta P$ 左右；
- 抗干扰，抗杂质能力特强；抗震动性强，一定范围内可测脉动流；
- 可根据实际需要更换阻流件（靶片）而改变量程；
- 低功耗电池现场显示，能在线直读示值，显示屏可同时读取瞬时和累积流量；
- 多种输出形式，能远传各种参数；
- 可测量液体热量，显示热焓值。



管锥螺纹式

选型编码：

FT	靶式流量计		
安装方式	A	法兰管道式	
	B	夹装式 (对夹式)	
	C	插入式	
	D	管锥螺纹式	
	E	在线可拆装式	
公称通径 (DN)	xx	数字表示口径: 15, 20, 25, 50, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600	
公称压力	A	1.6MPa	
	B	2.5MPa	I Class150LB ANSI
	C	4.0MPa	J Class300LB ANSI
	D	6.3MPa	K Class400LB ANSI
	E	10.0MPa	L Class600LB ANSI
	F	16.0MPa	M Class900LB ANSI
	G	25.0MPa	N Class1500LB ANSI
介质温度	C	-20℃~70℃	
	G	70℃~200℃	
	H	-196℃~450℃	
接液材质	C	碳钢20#	
	P	304SS	
	L	316LSS	
	N	其他特殊材质	
防爆标志	N	表示无防爆要求, 标准型	
	D	隔爆型 Ex db IIC T2...T6 Gb	
	E	本安型 Ex ia IIC T2...T4 Ga	
选配项	H	HART通信	
	F	FF现场总线	
	T	带压力补偿	
	P	带温度补偿	
应用举例: 法兰管道式, 公称通径; DN100, 压力等级; Class300LB ANSI, 接液材质 304SS, 本安型, 带HART, 型号命名: FTA100JCPEH			

