

产品概述

FTS 智能型涡轮流量计为一种速度式流量计量仪表。用于测量充满封闭管道，连续流动的液体体积流量。使用先进的技术及加工工艺，产品性能稳定，精度高，多种结构设计，方便用户选择。产品广泛用于石油、化工、冶金、火力发电、锂电池新能源行业，科研、造纸、供热蒸汽、食品等行业。

产品特点



- 优质合金涡轮，具有更高的稳流和耐腐蚀作用；
- 进口优质专用轴承，使用寿命长； 3、计量室与通气室隔绝，保证了仪表的安全性；
- 智能化仪表系数多点非线性修正；
- 内置式压力、温度传感器，安全性能高、结构紧凑、外形美观；
- 具有防爆及防护功能，防爆标志为 Exd II BT6、Exia II CT6，防护等级为 IP65；
- 系统低功耗工作，一节 3.2V10AH 锂电池可连续使用 3 年以上；
- 仪表系数、累计流量值掉电十年不丢；
- 测量检测器具有耐磨型与防腐型，产品应用范围广，稳定性好；
- 涡轮流量计温度范围：-20~100℃，高温型-20~150℃；
- 流量测量范围大，一般可达 10: 1，特殊可扩展 40: 1；
- 流量传感器具有多种连接方式，便于安装使用；
- 可检测被测气体的温度、压力和流量，能进行流量自动跟踪补偿，并显示标准状态下 (Pb=101.325KPa, Tb=293.15K) 的气体体积积累量；可实
- 流量范围宽 (Qmax/Qmin≥20:1)，重复性好，精度高 (可达 1.0 级)，压力损失小，始动流量低，可达 0.6m3/h；
- 涡轮传感器适合测量粘度低的液体，具有精度高最高可达 (0.2~1.0 级)，可承受的工作压大等特点；
- 叶轮采用双相不锈钢，必要进行进一步防范处理，轴承采用石墨、改性四氟乙烯、碳化钨与宝石；
- 智能化电路设计，功能强大，显示瞬时流量，累积流量。功耗低微，可自带电池工作，远传型输出 4~20mA，脉冲，带 Hart 协议。

流量计接口尺寸对照表

公称通径 (mm)	L(mm)	H(mm)	G	L'(mm)	D(mm)	d(mm)	孔数
4	275	145	G1/2	215			
6	275	145	G1/2	215			
10	455	165	G1/2	350			
15	75	173	G1				
25	100	180	G5/4				
40	140	178	G2				
50	150	252			Φ125	Φ18	4
80	200	287			Φ160	Φ18	8
100	220	322			Φ180	Φ18	8

产品选型

公称通径	4	4mm, 普通涡轮流流量范围 0.04~0.25m3/h	
	6	6mm, 普通涡轮流流量范围 0.1~0.6m3/h	
	10	10mm, 普通涡轮流流量范围 0.2~1.2m3/h	
	15	15mm, 普通涡轮流流量范围 0.6~6m3/h	
	20	20mm, 普通涡轮流流量范围 0.8~8m3/h	
	25	25mm, 普通涡轮流流量范围 1~10m3/h	
	32	32mm, 普通涡轮流流量范围 1.6~16m3/h	
	40	40mm, 普通涡轮流流量范围 2~20m3/h	
	50	50mm, 普通涡轮流流量范围 4~40m3/h	
	65	65mm, 普通涡轮流流量范围 8~80m3/h	
	80	80mm, 普通涡轮流流量范围 10~100m3/h	
	100	100mm, 普通涡轮流流量范围 20~200m3/h	
	125	125mm, 普通涡轮流流量范围 25~250m3/h	
	150	150mm, 普通涡轮流流量范围 30~300m3/h	
	200	200mm, 普通涡轮流流量范围 80~800m3/h	
涡轮类型	N	基本型, +5~24DCV 供电, 脉冲数出	
	A	4~20mA 两线制电流输出, 远传变送型	
	B	电池供电现场显示型	
	C	现场显示/4~20mA 二线制电流输出	
	C1	现场显示/RS485 通讯协议	
	C2	现场显示/ HART 通讯协议	
精度等级	5	精度 0.5 级	
	10	精度 1.0 级	
量程类型	W	宽量程涡轮	
	S	标准量程涡轮	
材质	S	304 不锈钢	
	L	316 (L) 不锈钢	
防爆要求	N	N 或无标记为非防爆	
	E	防爆型 (ExdIIBT6)	
压力等级	N	常规	
	H(x)	参照说明书	