



原理特点

SN54E齿轮流量传感器内置双圆形齿轮运转，通过高精度齿轮容积计算介质通过体积，达到微小流体介质测量。是一种新型的容积式流量传感器。用于精密的连续或者间断的测量管道中液体的流量或瞬时流量。

- 脉冲/4-20mA模拟量任意可选
- 耐高压 (1.0--45MPa)
- 耐高低温 (-40...150°C)
- 可测量各种粘性介质
- 高精度和高重复性
- 量程比宽 (1:100)
- 测量范围广
- 防腐、抗污能力强 (酸碱)

技术说明

测量范围	详见参数表
输出信号	4-20mA/脉冲
测量精度	0.5%
重复性	0.1%
供电	16--30Vdc
介质温度	-30...80°C (高温定制 150°C)
材质耐压	铝：标准耐压 100bar 不锈钢：标准耐压 200bar 不锈钢：定制耐压 420bar

产品应用

SN54B齿轮流量传感器广泛应用于各种行业的低流量精准测量。适用介质：添加剂燃料、水处理的浮选槽、腐蚀抑制剂、催化剂、乳化剂、油、油脂、香料、粘合剂、溶剂、油墨和杀虫剂等部分高粘度介质。应用行业包括汽车、航空、矿山、电力、化工、制药、食品、涂料、石油、环保、印刷等各行业

特别适合于重油、聚乙烯醇、树脂等粘度较高介质的流量测量 (可测量粘度高达10000Pa.s的流体)。体积、重量轻，运行时振动噪声小且运行稳定，还可用于测量小管径的微小流量的测量。始动流量小，量程比宽，适用于计量符合变动大的液体流量，计量精度不受压力和流量变化的影响，性能稳定，寿命长，流通能力大。

- 树脂、胶水测量
- 液压油、润滑油、油脂测量
- 燃料油测量
- 液氮、冷冻液、溶剂测量
- 食用油、鱼油及食品灌装测量
- 化工及防腐要求流体测量
- 流体定量控制系统
- 测量范围广
- 防腐、抗污能力强 (酸碱)
- 可选不锈钢材质外壳/铝材质外壳
- 数字化信号控制传输

选型表

SN54E-	A2	1	F	X	B	详述
SN54E-						SN54E系列微小圆形齿轮流量传感器
	A1					量程范围: 0.003~0.8L/min (对应: 内螺纹G1/8)
	A2					量程范围: 0.003~2L/min (对应: 内螺纹G1/4)
	A5					量程范围: 0.004~4L/min (对应: 内螺纹G1/4)
	A8					量程范围: 0.1~10L/min (对应: 内螺纹G1/4)
	A8.1					量程范围: 0.01~10L/min (对应: 内螺纹G1/4)
	A9					量程范围: 0.2~20L/min (对应: 内螺纹G1/2)
	A9.1					量程范围: 0.02~18L/min (对应: 内螺纹G3/8)
	A10					量程范围: 0.03~40L/min (对应: 内螺纹G 1/2)
	A15					量程范围: 0.8~80L/min (对应: 内螺纹G3/4)
	A15.1					量程范围: 0.05~80L/min (对应: 内螺纹G3/4)
	A20					量程范围: 0.1~120L/min (对应: 内螺纹G1)
	A25					量程范围: 1~250L/min (对应: 内螺纹G1~1/4)
	A30					量程范围: 2~380L/min (对应: 内螺纹G1~1/2)
		1				2个开关量+1个模拟量4~20mA输出, 就地显示
			F			密封材料FKM(标准型)
			P			密封材料PP (防腐型)
			L			本体材质: 氧化铝
			X			本体材质: 304不锈钢
			P			本体材质: PP
				B		标准款
				T		高温定制
				P		高压定制

* 注: 流量计脉冲系数标于流量计上, 一般是XX毫升/脉冲。

* 选型表仅供参数选择, 以参数对应编码出厂。