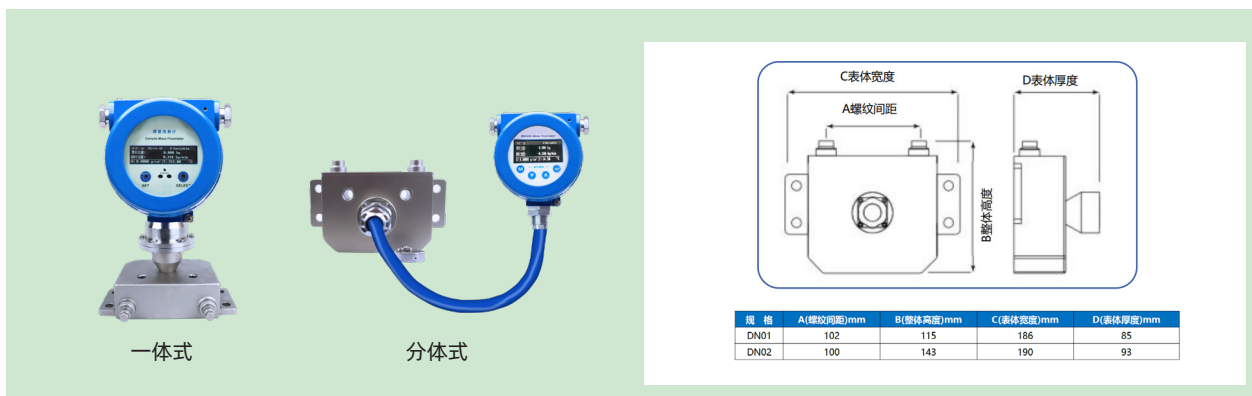


Twin-Tiger 微型科里奥利质量流量计 86S 系列

量程从 (1-10)kg/h 到 (8-80)kg/h, 精度 $\pm 0.2\%$ 读数, 体积小紧凑, 重量轻



Twin-Tiger 86S 系列微型科里奥利质量流量计, 是基于科里奥利力效应直接测量流体质量流量的装置, 由传感器和变送器组成。其核心原理为流体流经振动管时, 受科氏力作用引发管道扭曲变形, 通过检测入口与出口的相位差计算质量流量。传感器采用单管结构, 利用电磁驱动产生高频振动, 并结合数字信号处理技术提升精度。该设备可同步测量密度、温度等参数。

产品采用 MVDTM 测量技术 (多变量数字处理系统), 信号滤波能力更强, 极大提高了测量的灵敏度与准确, 可精准测量高压工况下的微小液体、气体流量。外壳采用紧凑型不锈钢卫生型设计, 适配狭小安装空间, 广泛适用于石油、化工、食品、制药等行业。

产品特点

- 多参数测量: 瞬时 / 累计 / 质量 / 体积流量、温度、密度
- 精度高达 $\pm 0.2\%$ 读数
- 测量不受介质物理特性 (温度、压力、粘度、密度) 影响
- 体积紧凑
- 重量轻
- 微小流量测量

产品应用

- 化工
- 石油
- 食品
- 制药
- 大学科研
- 实验室

性能指标

公称口径	DN1、DN2
介 质	气体、液体
量 程	从 (1-10)kg/h 到 (8-80)kg/h (水)
量 程 比	1: 10
精 度	液体: $\pm 0.2\%RD$ 、 $\pm 0.5\%RD$ 气体: $\pm 0.5\%RD$
重 复 性	$\pm 0.05\%FS$
环境温度	$-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$
介质温度	$-50^{\circ}C \sim 150^{\circ}C$
耐 压	常规 4MPa, 高压可特殊定制
密度测量范围	$0.2 \leq \rho < 5 g/cm^3$
密度测量精度	$\pm 0.001 g/cm^3$
温度测量范围	$-200^{\circ}C \sim 350^{\circ}C$
温度测量精度	$< \pm 1^{\circ}C$
过程连接	螺纹连接、法兰连接、卡箍连接, 可特殊定制
接液材质	316L
防护等级	IP67
重 量	6kg
供电电压	86-265 VAC、18V $\sim$ 36 VDC、自适应电源
电气连接	M20 $\times$ 1.5、1/2 NPT
输出信号	4-20mA (双环流)、脉冲信号、RS485、0-10KHZ 频率信号、HART 协议
通信速率	9600bps (默认)、2400、4800、19200、38400bps
通信协议	Modbus-RTU
设备地址	1 (默认) -247

订货选型

选型示例 86S-I-1-S1-16-M1-F-A2-2-E1-1
含 义 基本型号 - 转换器安装形式 - 公称口径 - 传感器类型 - 公称压力 - 测量管材质 - 过程连接 - 精度 - 供电电压 - 输出信号 - 电气接口

序号	代码	参数
1	型号 86S 系列	其中“86S”为产品型号系列，代表微小型科里奥利质量流量计
2	转换器安装形式	-I: 一体式 -S: 分体式
3	公称口径	-1: DN1 口径（流量范围：（1-10）kg/h） -2: DN2 口径（流量范围：（8-80）kg/h）
4	传感器类型	-S1: 常规型传感器 -S2: 高压型传感器 -S3: 卫生型传感器
5	公称压力	-16: 1.6MPa -40: 4.0MPa -X: 定制压力
6	测量管材质	-M1: 316L 不锈钢 -M2: 哈氏合金（HC22） -M3: 哈氏合金（HC276） -MX: 定制材质
7	过程连接	-T: 螺纹连接 -F: 法兰连接 -K: 卡箍连接 -X: 特殊定制
8	精度	-A1: ±0.2%RD（液体） -A2: ±0.5%RD（液体） -A3: ±0.5%RD（气体）
9	供电电压	-1: 86-265VAC -2: 18-36VDC -3: 自适应电源
10	输出信号	-E1: 4-20mA/ 脉冲 / 频率 / RS485 -E2: HART 协议
11	电气接口	-1: M20×1.5 -2: 1/2NPT -X: 特殊定制

防爆等级: Exdb ia II CT6 Gb;Ex tb IIIC T80°C Db 证书编号: CLEx26.7762