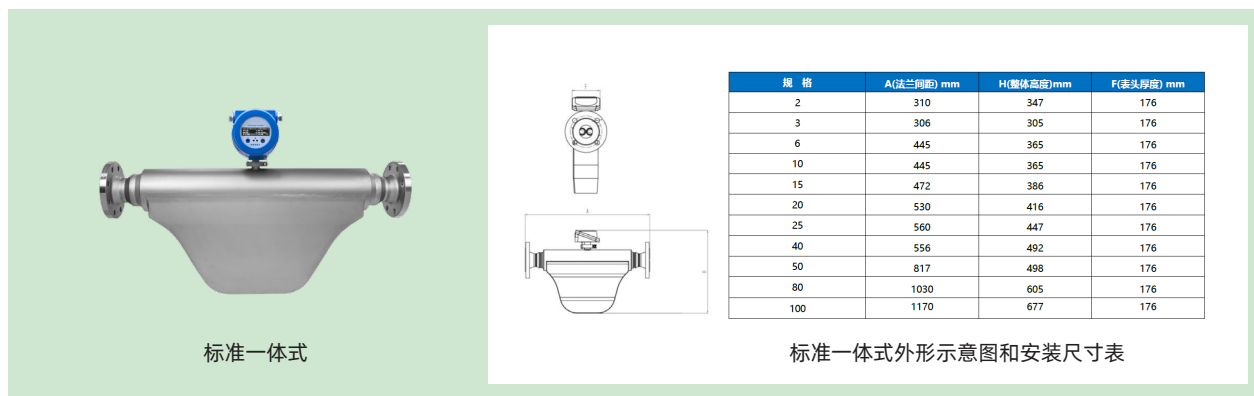


Twin-Tiger 微弯型科里奥利质量流量计 86V 系列

量程从 0.006 t/h-0.12 t/h 到 18 t/h-360 t/h，精度 $\pm 0.1\%$ 读数，压损小，抗振动，自排空设计，不易堵塞，可做卫生型结构



标准一体式

标准一体式外形示意图和安装尺寸表

Twin-Tiger 86V 系列微弯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 V 型振动管结构，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，加快了系统的响应时间，使测量更加可靠。广泛适用于石油、化工、食品、制药等行业液体及部分气体介质。

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 $\pm 0.1\%$ 读数
- 测量不受介质物理特性（温度、压力、粘度、密度）影响
- 不易堵塞，易清洗
- 抗振动
- 自排空设计

产品应用

- 化工
- 石油
- 食品
- 制药
- 能源
- 环保

性能指标

公称口径	DN2-DN100
介 质	气体、液体、超低温介质（液氧、液氮、LNG 等）
量 程	从 0.006t/h-0.12t/h 到 18t/h-360t/h（水）
量 程 比	1: 20
精 度	液体： $\pm 0.1\%RD$ 、 $\pm 0.15\%RD$ 、 $\pm 0.2\%RD$ 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	$-50^{\circ}C \sim 300^{\circ}C$ （气体和液体） $-200^{\circ}C \sim 100^{\circ}C$ （超低温介质）
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	视管径而定，具体重量需咨询
供电电压	86-265VAC、18V $\sim$ 36VDC、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

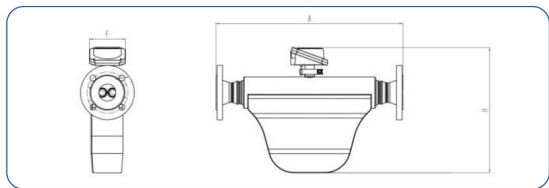
订货选型

选型示例 86V-I-6-S1-40-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 86V 系列	其中“86V”为产品型号系列，代表微弯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: DN2 口径 (流量范围: 0.006t/h-0.12t/h) -2: DN3 口径 (流量范围: 0.015t/h-0.3t/h) -3: DN6 口径 (流量范围: 0.05t/h-1t/h) -4: DN10 口径 (流量范围: 0.09t/h-1.8t/h) -5: DN15 口径 (流量范围: 0.15t/h-3t/h) -6: DN20 口径 (流量范围: 0.35t/h-7t/h) -7: DN25 口径 (流量范围: 0.9t/h-18t/h) -8: DN40 口径 (流量范围: 1.35t/h-27t/h) -9: DN50 口径 (流量范围: 2.5t/h-50t/h) -10: DN80 口径 (流量范围: 8t/h-160t/h) -11: DN100 口径 (流量范围: 18t/h-360t/h)
4	传感器类型	-S1: 常规型传感器 -S2: 保温夹套型传感器 -S3: 高压型传感器 -S4: 高温型传感器 < 350°C -S5: 卫生型传感器
5	公称压力	-16: 1.6MPa -X: 定制压力 -40: 4.0MPa
6	测量管材质	-M1: 316L 不锈钢 -M2: 哈氏合金 (HC) -M3: 钽 -M4: 304L 不锈钢 -M5: 904L 不锈钢 -MX: 定制材质
7	过程连接	-T: 螺纹连接 -K: 卡箍连接 -F: 法兰连接 -X: 特殊定制
8	精度	-A1: $\pm 0.1\%RD$ (液体) -A2: $\pm 0.15\%RD$ (液体) -A3: $\pm 0.2\%RD$ (液体) -A4: $\pm 0.5\%RD$ (气体)
9	供电电压	-1: 86-265 VAC -2: 18-36 VDC -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 $\times$ 1.5 -X: 特殊定制 -2: 1/2NPT

分体式外形示意图和安装尺寸表



分体式尺寸图

规 格	A(法兰间距) mm	H(整体高度) mm	F(外壳厚度) mm
2	310	300	176
3	305	230	110
6	442	290	110
10	442	290	110
15	471	311	110
20	533	341	110
25	560	361	110
40	558	419	110
50	816	425	155
80	1030	525	155
100	1170	599	186

防爆等级: Exdb ia II CT6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db

证书编号: CLEx26.7762

26V1 2026-04-13

双虎科技