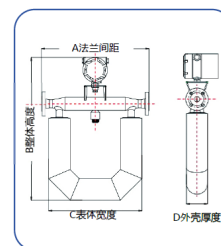


Twin-Tiger U 型科里奥利质量流量计 86U 系列

量程从 0.0075 t/h-0.15 t/h 到 50 t/h-1000 t/h，精度 $\pm 0.1\%$ 读数，量程比宽，信号灵敏度高



规格	A(法兰间距) mm	B(整体高度) mm	C(表体宽度) mm	D(外壳厚度) mm
86U-020	416	555	350	75
86U-025	540	713	468	108
86U-032	545	810	468	108
86U-040	600	835	500	140
86U-050	606	869	500	140
86U-080	866	1140	779	219
86U-100A/B	950	1314	830	273
86U-150A/B	1300	1570	1144	324
86U-200	1300	1600	1144	400



标准一体式外形示意图和安装尺寸表

Twin-Tiger 86U 系列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 U 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
- 适用于气体、液体等介质
- 量程比宽
- 信号灵敏度高

产品应用

- 化工
- 石油
- 食品
- 制药
- 能源
- 半导体

性能指标

公称口径	DN3-DN200
介 质	气体、液体、超低温介质（液氧、液氮、LNG 等）
量 程	从 0.0075 t/h-0.15 t/h 到 50 t/h-1000 t/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	$0.2 \leq \rho < 5g/cm^3$
密度测量精度	$\pm 0.001g/cm^3$
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、0-10 KHZ 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 86U-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 86U 系列	其中“86U”为产品型号系列，代表 U 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：DN3 口径（流量范围：0.0075t/h-0.15t/h） -2：DN6 口径（流量范围：0.024t/h-0.48t/h） -3：DN10 口径（流量范围：0.05t/h-1t/h） -4：DN15 口径（流量范围：0.125t/h-2.5t/h） -5：DN20 口径（流量范围：0.36t/h-7.2t/h） -6：DN25 口径（流量范围：0.5t/h-10t/h） -7：DN32 口径（流量范围：0.9t/h-18t/h） -8：DN40 口径（流量范围：1.5t/h-30t/h） -9：DN50 口径（流量范围：3t/h-60t/h） -10：DN80 口径（流量范围：8t/h-160t/h） -11A：DN100 口径（流量范围：11t/h-220t/h） -11B：DN100 口径（流量范围：15t/h-300t/h） -12A：DN150 口径（流量范围：20t/h-420t/h） -12B：DN150 口径（流量范围：30t/h-600t/h） -13：DN200 口径（流量范围：50t/h-1000t/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 <300℃
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（HC） -M3：钽 -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：±0.1%RD（液体） -A2：±0.15%RD（液体） -A3：±0.2%RD（液体） -A4：±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：M20×1.5 -2：1/2NPT -X：特殊定制

分体式外形示意图和安装尺寸表

规格	A(法兰间距) mm	B(整体高度) mm	C(表体宽度) mm	D(外壳厚度) mm
86U-020	540	530	468	108
86U-025	540	539	468	108
86U-032	545	590	468	108
86U-040	600	666	500	140
86U-050	606	707	500	140
86U-080	866	958	779	219
86U-100A/B	950	1094	830	273
86U-150A/B	1300	1350	1144	324
86U-200	1300	1380	1144	400

