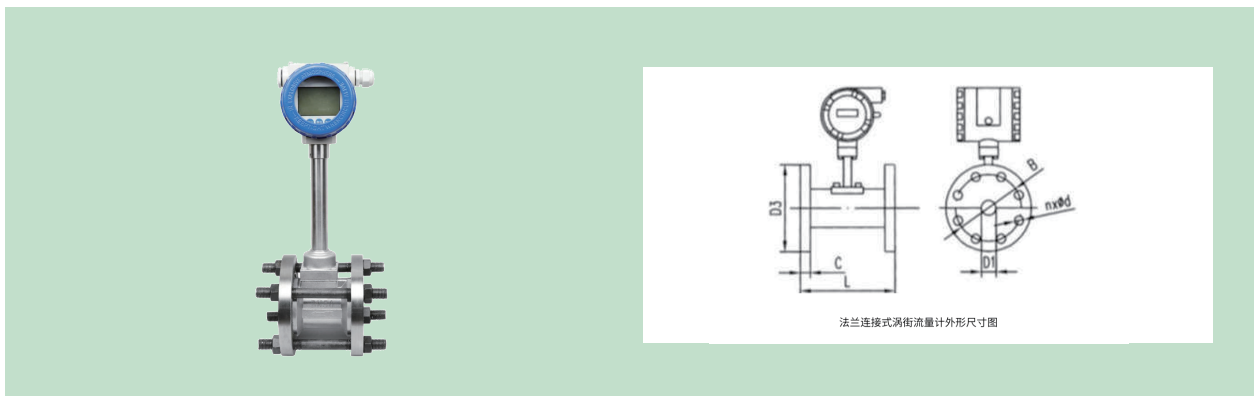


Twin-Tiger 涡街流量计 VFM 系列

量程从 0.4-7 m/s (液体) 到 4-60 m/s (气体), 压损小, 耐高温, 可测过热蒸汽, 可靠性高



Twin-Tiger VFM 系列涡街流量计是基于卡门涡街原理而研制的一种具有国际先进水平的新型流量计, 适用于测量过热蒸汽、饱和蒸汽、压缩空气的一般气体、水和液体的质量流量和体积流量。结构简单牢固, 无可动部件, 可靠性高, 长期运行十分可靠。检测传感器不直接接触被测介质, 性能稳定, 寿命长。

压力损失较小, 运行费用低, 更具节能意义; 采用超低功耗技术, 电池供电可运行两年以上; 温压补偿一体化设计, 同时显示流量值与累积流量值, 温度、压力值, 不必轮流切换。广泛应用于化工、石油、冶金、轻工、环保、市政、电力等部门。

产品特点

- 结构简单牢固, 无可动部件, 可靠性高
- 传感器不直接接触被测介质, 性能稳定, 寿命长
- 压力损失较小, 运行费用低, 更具节能意义
- 测量的是流量成正比的脉冲信号, 无零点漂移, 精度高
- 温压补偿一体化设计
- 安装简单, 维护方便

产品应用

- 化工
- 石油
- 冶金
- 轻工
- 环保
- 市政

性能指标

量 程	液体: 0.4-7 m/s 气体: 4-60 m/s 蒸汽: 5-70 m/s
介 质	气体、液体、蒸汽
精 度	±1%FS、±1.5%FS 插入式: ±2.5%FS
环境温度	-20°C - 55°C
介质温度	压电式: -40-150°C; -40-260°C; -40-330°C 电容型: -40-400°C; -40-450°C (协议订货)
环境湿度	5-95%RH
口 径	DN15-300 (300-1000 插入式)
公称压力	DN15-DN200 4.0 (> 4.0 协议供货) DN250-DN300 4.0 (> 1.6 协议供货)
供电电源	12VDC、24VDC 电池供电型: 3.6V
输出信号	方波脉冲 (不包括电池供电型): 高电平 ≥ 5V, 低电平 ≤ 1V 电流输出: 4-20mA RS485 (标准 Modbus 通讯协议) Hart 通讯
量 程 比	1:10 或 1:15
安装方式	法兰连接 / 法兰卡装 / 简单插入 / 球阀插入
防护等级	普通型 (IP65), 潜水型 (IP68)
外壳材质	本体材料: 1Cr18Ni9Ti, 其他材质协议订货
防爆等级	隔爆型: ExdIICT4 本安型: ExiaIICT2-CT6

订货选型

选型示例 VFM-DN100-S-F-2-C4-S1-T1-P1-V3-E1

含义 基本型号 - 公称口径 - 介质 - 安装方式 - 输出信号 - 温压补偿 - 结构形式 - 温度 - 压力 - 供电电源 - 防爆

序号	代码	参数
1	型号 VFM 系列	其中“VFM”为产品型号系列，代表涡街流量计
2	公称口径	-DNX: “X”代表具体口径，例如 DN100
3	介质	-G: 气体 -L: 液体 -S: 蒸汽
4	安装方式	-T: 螺纹安装式 -F: 法兰安装式 -C: 法兰卡装式 -S: 简单插入式 -B: 球阀插入式
5	输出信号	-1: 无输出 -2: 4-20mA -3: 脉冲信号 -4: Hart 通讯 -5: RS485, 标准 Modbus 协议
6	温压补偿	-C1: 无补偿 -C2: 单温度补偿 -C3: 单压力补偿 -C4: 温压补偿
7	结构形式	-S1: 一体式 -S1: 分体式
8	温度	-T1: 常温 -T2: 高温
9	压力	-P1: 常压 -P2: 高压
10	供电	-V1: 电池供电 -V2: 12VDC -V3: 24VDC
11	防爆	-E1: 无防爆 -E2: 隔爆型 -E2: 本安型

公称口径 (mm)	壳体内径 D1 (mm)	壳体长度 L (mm)	法兰外径 D3 (mm)	螺栓孔中 心距 B (mm)	法兰厚度 C (mm)	螺栓孔直径 d (mm)	螺栓数量 n
25	25	170	115	85	18	18	4
32	32	170	140	100	18	18	4
40	38	177	148	110	18	18	4
50	49	190	165	125	20	18	4
65	62	220	185	145	20	18	4
80	73	220	200	160	23	18	8
100	96	240	220	180	23	18	8
125	119	260	250	210	25	18	8
150	141	280	285	240	25	22	8
200	200	300	340	295	27	22	12
250	250	360	405	355	29	26	12
300	300	400	480	410	32	26	12

法兰连接式外形尺寸表

公称口径 DN (mm)	液体 - 水 (T=20°C, ρ=1000 kg/m³)		气体 - 空气 (T=20°C, P=101.325 KPa)	
	标准范围(m³/h)	可测范围 (m³/h)	标准范围 (m³/h)	可测范围 (m³/h)
20	1-8	0.6-12	5-50	5-60
25	1.5-12	0.8-16	8-80	8-120
40	2.5-30	1.5-40	20-200	18-300
50	3-50	2-60	30-300	30-500
65	5-80	3-90	50-500	50-900
80	8-120	5-150	80-1000	60-1200
100	12-200	6-240	100-1000	100-2000
125	20-300	13-390	150-1600	150-3000
150	30-400	15-600	250-2500	200-4000
200	40-800	30-1200	400-4000	350-8000
250	80-1200	40-1600	600-6000	500-12000
300	100-1800	50-2000	1000-10000	600-18000

口径参考流量范围