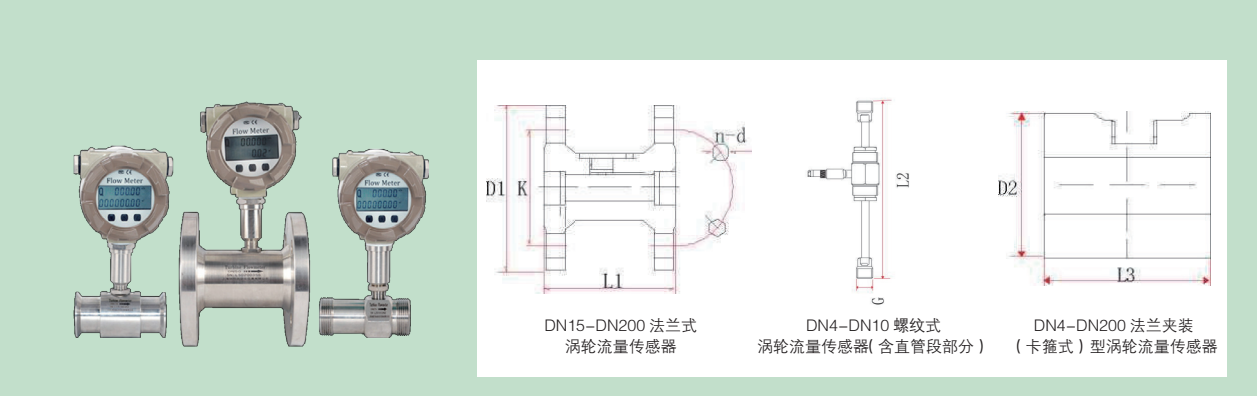


Twin-Tiger 液体涡轮流量计 TFM 系列

量程从 0.04–0.25m³/h 到 80–800m³/h, 低压力损失，测量精度高，体积小，可靠性高



Twin-Tiger TFM 系列液体涡轮流量计基于涡轮的旋转。当液体通过流量计时，液体的动能使涡轮叶片开始旋转，涡轮的转速与液体的流速成正比。流量计内部通常配备有传感器，用于检测涡轮的转速，并将其转换为电信号，最终显示为流量值。整体结构小巧紧凑，信号传输稳定，尤其适合小管径液体流量测量。

低压力损失，测量范围宽，结构简单；全不锈钢本体结构，广泛适用于纯水、自来水、化学液体、汽油、柴油、酒精、甲醇、醇类等低粘度液体流量测量与监控。

产品特点

- 体积小，连接方式多样
- 低压力损失
- 具有脉冲信号，4–20mA 等多种输出方式可选
- 全不锈钢本体结构，可定制 PP 防腐型
- 传感器为精密数控加工，部件精密度高
- 安装简单，维护方便

产品应用

- 化工
- 石油
- 冶金
- 造纸
- 环保
- 轻纺

性能指标

量 程	从 0.04-0.25 m³/h 到 80-800 m³/h
介 质	低粘度、无杂质、无强烈腐蚀性液体
精 度	±0.2%R、±0.5%R、±1.0%R（默认）
环境温度	-20℃ - 60℃
介质温度	-20-80℃（常规型），-20-150℃（高温型）
环境湿度	5-90%RH
大气压力	86-106 KPa
口 径	DN4-DN200
公称压力	1.0MPa、1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa、6.3MPa
供电电源	电源型：12VDC、24VDC 电池型：3.6V 锂电池
输出信号	脉冲输出（三线制） 电流输出：4-20mA（两线制）
通讯输出	RS485（标准 Modbus 通讯协议） Hart 协议
安装方式	法兰连接 / 法兰卡装 / 简单插入 / 球阀插入
电气接口	M20×1.5 内螺纹
量 程 比	1:10-1:20
安装方式	法兰连接、螺纹连接、卡箍连接（卫生型）
防护等级	IP65
外壳材质	304、316L 不锈钢
防爆等级	ExdIICT6 Gb

订货选型

选型示例 TFM-DN100-V5-F-T1-5-A
含 义 基本型号 - 公称通径 - 输出信号 - 安装方式 - 温度 - 精度 - 涡轮类型 - 防爆

序号	代码	参数
1	型号 TFM 系列	其中“TFM”为产品型号系列，代表液体涡轮流量计
2	公称通径	-DNX: “X”代表具体通径，例如 DN100
3	输出信号	-V1: 脉冲输出（三线制），12VDC 供电 -V2: 现场显示型，3.6VDC 锂电池供电 -V3: 现场显示带 4-20mA 或脉冲输出，24DC 供电 -V4: 4-20mA 输出，24DC 供电 -V5: RS485，标准 Modbus 协议 -V6: Hart 协议
4	安装方式	-T: 螺纹安装式 -F: 法兰安装式 -C: 法兰卡箍式
5	温度	-T1: 常温型，-20-80℃ -T2: 高温型，-20-120℃ -T2: 高温型，-20-150℃
6	精度	-2: ±0.2%R -5: ±0.5%R -1: ±1.0%R
7	涡轮类型	-A: 正常流量范围 -B: 扩展流量范围
8	防爆	缺省空白: 无防爆 -EX: ExdIICT6 Gb
说明: (1) DN4-DN10 管径为螺纹连接，大压力为 6.3MPa; (2) DN15-DN40 管径标配为螺纹连接，压力为 2.5MPa; (3) DN50-DN200 管径为法兰连接，压力为 1.6MPa，高压需定制; DN4-DN40 管径如需法兰连接，可定制。DN15-DN80 管径可定制卫生型卡箍式连接。		

公称通径	法兰连接					螺纹连接		夹装连接	
	L1	D1	K	d	n(孔数)	L2	G(外螺纹)	L3	D2
4						225	G1/2	50	38
6						225	G1/2	50	38
10						345	G1/2	50	38
15	75	95	65	14	4	75	G1	55	47
20	80	105	75	14	4	80	G1	60	54
25	100	115	85	14	4	100	G5/4	60	57
32	140	140	100	14	4	140	G2	70	66
40	140	150	110	18	4	140	G2	70	72
50	150	165	125	18	4	150	G5/2	70	92
65	170	185	145	18	4			80	100
80	200	200	160	18	8			90	112
100	220	220	180	18	8			100	137
125	250	250	210	18	8			120	165
150	300	285	240	22	8			150	190
200	360	340	295	22	12			150	243

涡轮流量传感器安装尺寸表

仪表口径 (mm)	正常流量范围 (m³/h)	扩展流量范围 (m³/h)
DN4	0.04-0.25	0.04-0.4
DN6	0.1-0.6	0.06-0.6
DN10	0.2-1.2	0.15-1.5
DN15	0.6-6	0.4-8
DN20	0.8-8	0.45-9
DN25	1-10	0.5-10
DN32	1.5-15	0.8-15
DN40	2-20	1-20
DN50	4-40	2-40
DN65	7-70	4-70
DN80	10-100	5-100
DN100	20-200	10-200
DN125	25-250	13-250
DN150	30-300	15-300
DN200	80-800	40-800

口径参考流量范围