



0.5 级
高精度测量



抗干扰能力强



智能低功耗电路



防护等级 IP65

F233x 系列 **Turbine Flowmeter** 涡轮液体流量计

TURBINE FLOWMETER

Product Overview 产品概括

F233x 系列涡轮流量计通过流量传感器与转换器连接，实现脉冲输出、电流输出、现场显示等多种功能。流量计具有精度高，测量范围宽，寿命长，操作维护简单等特点

本产品可广泛应用于食品、医药、石油化工、冶金、造纸等行业，是流量计量的理想仪表

流量计适用于对不锈钢 304SS、2Cr13 SS 及刚玉 (Al_2O_3)、硬质合金等不起腐蚀作用，且无纤维、颗粒等杂质的液体

Product Advantages 产品优势

0.5 级

高精度测量
0.5 级精度测量



抗干扰能力强
抗干扰力强，几乎
不受外界干扰



智能低功耗电路
电源电流低至 20 MA，
是常规运放电路的 1/5



防护等级 IP65

- 信号转换效率是常规电路的 2 倍，能够实现高效滤波，快速测量
- 精密微电源基准及 1.8V 低功耗单电源运放，电源电流低至 20 mA，是常规运放电路的 1/5
- 16 位智能微控制器 128KB 闪存 32 位 HW 乘法器运算
- 六大国际标准单位任意切换
- 快速响应速度及低功耗稳定测量
- 标配 Modbus RTU (RS485) 接口及 4-20 mA 电流 / 脉冲输出
- 可根据实际工况选择螺纹连接卡箍连接或法兰连接
- 结构紧凑，可靠性高
- 适用管径范围：DN4 ~ DN200

Product Application

产品应用

涡轮流量计因其结构简单、精确度高、安装维修方便等特点，在石油、化工、冶金、供水、造纸、环保、食品及制药行业等多个领域各个工业领域得到了广泛应用



食品行业液体原料的计量 (如饮料灌装)



化工领域测量各种化学液体的流量



实验室化学液体计量



供水领域监测水的流量和总量

Measuring Range

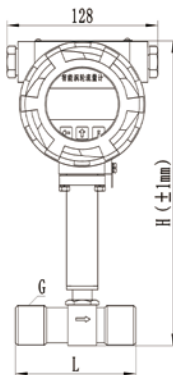
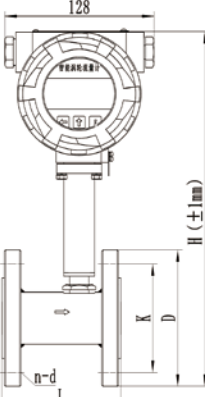
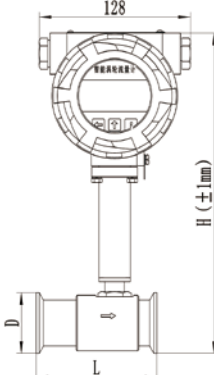
量程范围

仪表口径 (mm)	正常流量范围 (m³/h)	扩展流量范围 (m³/h)	螺纹连接压力 (MPa)	法兰连接压力 (MPa)	卡箍连接压力 (MPa)
DN4	0.04 ... 0.24	—	6.3、25、32	—	—
DN6	0.1 ... 0.6	—	6.3、25、32	—	—
DN10	0.2 ... 1.2	—	6.3、25、32	—	—
DN15	0.6 ... 6	0.3 ... 6	6.3、32	—	1.6
DN20	0.8 ... 8	0.4 ... 8	6.3	—	—
DN25	1.0 ... 10	0.5 ... 10	6.3、32	1.6、2.5、4.0	1.6
DN32	1.5 ... 15	1 ... 14	6.3	1.6、2.5、4.0	—
DN40	2.0 ... 20	1 ... 20	6.3	1.6、2.5、4.0	1.6
DN50	4.0 ... 40	2 ... 40	—	1.6、2.5、4.0	1.6
DN65	7.0 ... 70	—	—	1.6、2.5、4.0	1.6
DN80	10 ... 100	5 ... 100	—	1.6、2.5、4.0	1.6
DN100	20 ... 200	10 ... 200	—	1.6、2.5	1.6
DN150	30 ... 300	15 ... 300	—	1.6、2.5	—
DN200	80 ... 800	40 ... 800	—	1.6	—

Product Dimensions

产品尺寸

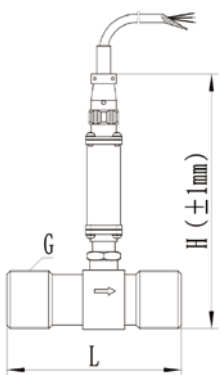
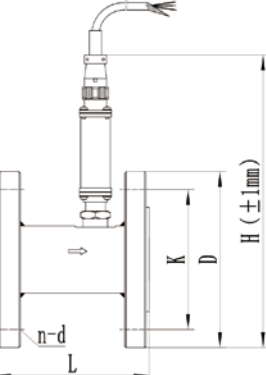
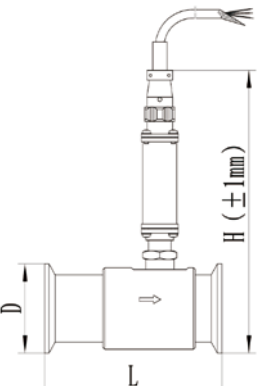
F233x 一体显示型涡轮流量计尺寸表

产品示意图	公称直径 DN	连接 型式	L (mm)	H (mm)	G	L' (mm)	D (mm)	K (mm)	n-d (mm)	重量 (Kg)
 <p>螺 纹 式</p>	4	螺纹	425	208	R3/8	225				2.34
	4	法兰	225	236			Ø90	Ø60	4-Ø14	2.83
	4	卡箍	225	217			Ø50.5			3.04
	6	螺纹	425	209	R3/8	225				2.35
	6	法兰	225	237			Ø90	Ø60	4-Ø14	2.84
	6	卡箍	225	218			Ø50.5			3.04
	10	螺纹	545	210	R3/8	345				2.41
	10	法兰	345	238			Ø90	Ø60	4-Ø14	2.89
	10	卡箍	345	219			Ø50.5			3.04
	15	螺纹	75	214	G1					2.02
	15	法兰	75	243			Ø95	Ø65	4-Ø14	3.14
	15	卡箍	75	221			Ø50.5			3.59
 <p>法 兰 式</p>	20	螺纹	85	217	G1					2.02
	20	法兰	85	251			Ø105	Ø75	4-Ø14	3.72
	20	卡箍	85	223			Ø50.5			3.68
	25	螺纹	100	222	G1 1/4					2.34
	25	法兰	100	258			Ø115	Ø85	4-Ø14	4.54
	25	卡箍	100	226			Ø50.5			3.78
	32	螺纹	120	230	G1 1/2					2.66
	32	法兰	120	274			Ø140	Ø100	4-Ø18	6.09
	32	卡箍	120	231			Ø50.5			4.64
	40	螺纹	140	238	G2					3.5
	40	法兰	140	283			Ø150	Ø110	4-Ø18	7.29
	40	卡箍	140	241			Ø64			5.44
 <p>卡 箍 式</p>	50	螺纹	150	252	G2 1/2					4.5
	50	法兰	150	295			Ø165	Ø125	4-Ø18	9.02
	50	卡箍	150	251			Ø78			6.64
	65	螺纹	175	269	G3					5.83
	65	法兰	175	312			Ø185	Ø145	8-Ø18	11.49
	65	卡箍	175	266			Ø91			8.04
	80	螺纹	200	279	G3 1/2					7.52
	80	法兰	200	329			Ø200	Ø160	8-Ø18	12.94
	80	卡箍	200	282			Ø106			9.59
	100	法兰	220	350			Ø220	Ø180	8-Ø18	16.04
	100	卡箍	220	298			Ø119			11.19
	150	法兰	300	405			Ø285	Ø240	8-Ø22	28.54
	200	法兰	360	458			Ø340	Ø295	12-Ø22	44.14

Product Dimensions

产品尺寸

F233x 脉冲型（无显示）涡轮流量计尺寸表

产品示意图	公称直径 DN	连接 型式	L (mm)	H (mm)	G	L' (mm)	D (mm)	K (mm)	n-d (mm)	重量 (Kg)
 <p>螺纹式</p>	4	螺纹	425	140	R3/8	225				1.02
	4	法兰	225	168			Ø90	Ø60	4-Ø14	1.51
	4	卡箍	225	149			Ø50.5			1.72
	6	螺纹	425	141	R3/8	225				1.03
	6	法兰	225	169			Ø90	Ø60	4-Ø14	1.52
	6	卡箍	225	150			Ø50.5			1.72
	10	螺纹	545	142	R3/8	345				1.09
	10	法兰	345	173			Ø90	Ø60	4-Ø14	1.57
	10	卡箍	345	151			Ø50.5			1.72
	15	螺纹	75	145	G1					0.7
	15	法兰	75	175			Ø95	Ø65	4-Ø14	1.82
	15	卡箍	75	153			Ø50.5			2.27
	20	螺纹	85	149	G1					0.7
	20	法兰	85	183			Ø105	Ø75	4-Ø14	2.4
	20	卡箍	85	155			Ø50.5			2.36
 <p>法兰式</p>	25	螺纹	100	155	G1 1/4					1.02
	25	法兰	100	190			Ø115	Ø85	4-Ø14	3.22
	25	卡箍	100	159			Ø50.5			2.46
	32	螺纹	120	162	G1 1/2					1.34
	32	法兰	120	206			Ø140	Ø100	4-Ø18	4.77
	32	卡箍	120	163			Ø50.5			3.32
	40	螺纹	140	170	G2					2.18
	40	法兰	140	215			Ø150	Ø110	4-Ø18	5.97
	40	卡箍	140	173			Ø64			4.12
	50	螺纹	150	184	G2 1/2					3.18
	50	法兰	150	227			Ø165	Ø125	4-Ø18	7.7
	50	卡箍	150	184			Ø78			5.32
	65	螺纹	175	201	G3					4.51
	65	法兰	175	245			Ø185	Ø145	8-Ø18	10.17
	65	卡箍	175	198			Ø91			6.72
 <p>卡箍式</p>	80	螺纹	200	211	G3 1/2					6.2
	80	法兰	200	261			Ø200	Ø160	8-Ø18	11.60
	80	卡箍	200	215			Ø106			8.72
	100	法兰	220	280			Ø220	Ø180	8-Ø18	14.72
	100	卡箍	220	230			Ø119			9.87
	150	法兰	300	337			Ø285	Ø240	8-Ø22	27.22
	200	法兰	360	391			Ø340	Ø295	12-Ø22	42.82

Technical Data 技术参数

测量介质		输出	
测量介质	液体 (水、有机液、无机液等 无纤维、颗粒杂质的液体)	变送输出	输出类型 : 4 ... 20 mA 输出准确度 : 0.02% 输出负载 : 0 ... 750 Ω
介质粘度	<5x10 ⁻⁶ m ² /s (≥ 5x10 ⁻⁶ m ² /s 的液体, 需对流量计进行实液标定后使用)	脉冲输出	脉冲宽度 : 自动 或 10 ms 脉冲频率 : 1 ... 2000 Hz 脉冲系数 : 1 ... 20000 P/L
流量测量		数字输出 连接器	Modbus RTU (RS485) M20 × 1.5
测量范围	请参考 [量程范围]	工作环境	
测量精度	1 级 [0.5 级精度可选]	工作温度	-20 ... +60 °C
重复性	±0.15% RD	介质温度	-20 ... +80°C (常温款) -20 ... +120°C (中温款)
响应时间	20 ms	工作压力	请参考 [量程范围]
电源		防护等级	
正常测量	24 VDC 0.5W @ 24VDC	防护等级	IP65 (IP67、IP68 可定制)

Order Information 订货信息

型号	管径	显示及输出	本体材质	叶轮材质	流量范围	温度范围	精度	产品描述
F233A-PN16								涡轮流量计. 24V 供电, 法兰连接, GB/T9119 (PN16,DN4-DN200)
F233A-PN40								涡轮流量计. 24V 供电, 法兰连接, GB/T9119 (PN40,DN4-DN50)
F233B-PN63								涡轮流量计. 24V 供电, 螺纹连接, 英制G螺纹 (DN4-DN100)
F233C								涡轮流量计. 24V 供电, 卡箍连接, ISO 2852 (DN4-DN80)
	DN4 - DN200							公称直径
		V0211 0001						一体显示, Modbus RTU (RS485)、4 ... 20 mA及脉冲输出
		V0211 0003						脉冲型 (无显示), 脉冲输出
			V0212 0001					不锈钢, SUS304
			V0212 0002					不锈钢, SUS316
				V0212 0003				2Cr13 SS
				V0212 0004				双相钢 2205
					V0205 0002			标准量程, 参考[量程范围]
					V0205 0003			扩大量程, 参考[量程范围]
						V0210 0005		温度范围, (-20 ... +80 °C)
						V0210 0006		温度范围, (-20 ... +120 °C)
							V0204 0003	标准精度等级 1.0 级
							V0204 0004	标准精度等级 0.5 级

* 更多选型参数请咨询销售人员

飞思仪表（深圳）有限公司
Fix Instruments (Shenzhen) Co., Ltd.

地址：深圳市宝安区石岩街道罗租社区
罗租工业大道 2 号 B 栋二层
邮箱：sales@fix-instruments.com
电话：0755-2359-1123

扫一扫
更多精彩
等你发现

