



抗腐蚀能力强



抗干扰能力强



防爆认证  
适用于恶劣高危场所



可在线修改量程



F232x 系列

# Electromagnetic Flowmeter

新一代液体电磁流量计



# ELECTRO-MAGNETIC FLOW METER

## Product Overview 产品概括

F232x 电磁流量计是根据法拉第电磁感应定律进行流量测量的流量计。集智能化、小型轻量一体化多功能、高精度、高可靠性为一体的流量仪表产品

无可动部件，无阻流部件，测量几乎没有负压压力损失，可靠性高，具有长效的测量精度

优良的传感器材料使产品具备极强的抗腐蚀能力，几乎可测任何导电液体，因此广泛应用于工业测量领域

## Product Advantages 产品优势

0.5 级

### 高精度测量

0.5 级精度测量，实现精准测量流量数据



### 抗腐蚀能力强

极强的抗腐蚀能力，几乎可测任何导电液体



### 抗干扰能力强

抗干扰力强，几乎不受外界干扰



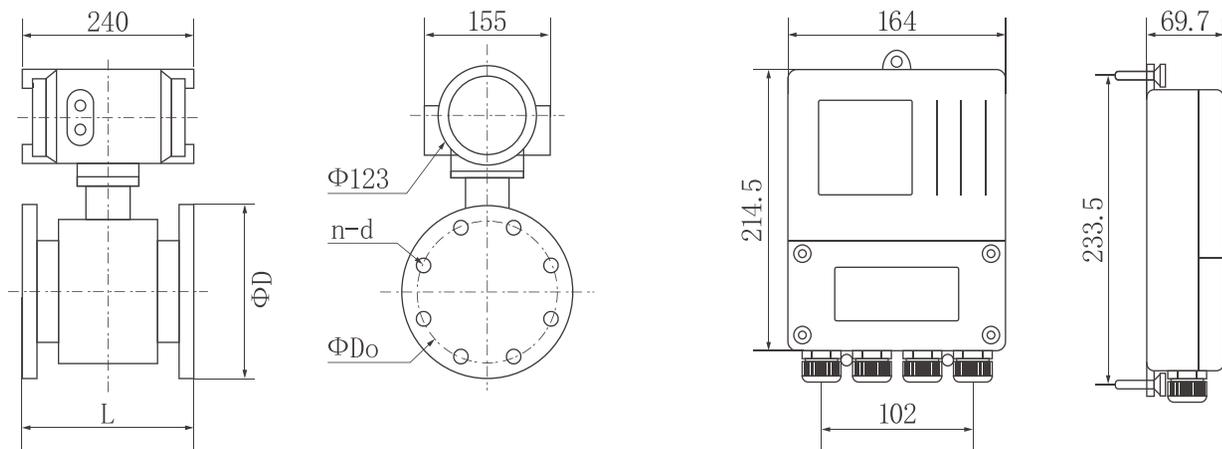
### 可在线修改量程

在现场可根据用户实际需求在线修改量程

- 极强的抗腐蚀能力，几乎可测任何导电液体
- 抗干扰力强几乎，不受外界干扰
- 测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响
- 测量管内无阻流部件无压损、直管段要求低
- 管道内无可动部件，无阻流部件，测量几乎没有负压压力损失
- 具有自检与自诊断功能
- 在现场可根据用户实际需求在线修改量程
- IP68 防护等级，即使恶劣的环境下也能提供良好的保护
- 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分体式显示或一体显示，插入款或法兰款
- 适用管径范围极宽：DN10 ~ DN2000

# Product Dimensions

## 产品尺寸



F232A 一体式尺寸示意图

F232C 分体显示器尺寸示意图

F232x 法兰款本体详细尺寸表（法兰执行标准 GB/T 9248-2015）

公称直径 DN	英寸 (Inch)	D 管道外径 (mm)	L 总长度 (mm)	n 配套法兰 螺孔数量 (个)	Do 螺孔 中心距 (mm)	d 螺孔 直径 (mm)	耐压等级 (高压可定制) (MPa)
10	3/8"	90	200	4	60	14	1.6
15	1/2"	95	200	4	65	14	1.6
20	3/4"	105	200	4	75	14	1.6
25	1"	115	200	4	85	14	1.6
32	1.2"	135	200	4	100	18	1.6
40	1.5"	145	200	4	110	18	1.6
50	2"	160	200	4	125	18	1.6
65	2.5"	180	200	4	145	18	1.6
80	3"	195	200	8	160	18	1.6
100	4"	215	250	8	180	18	1.6
125	5"	245	250	8	210	18	1.6
150	6"	280	300	8	240	23	1.6
200	8"	335	350	12	295	23	1.6
250	10"	405	450	12	355	25	1.6
300	12"	440	500	12	400	23	1.0
350	14"	500	550	16	460	23	1.0
400	16"	565	600	16	515	25	1.0
450	18"	615	600	20	565	25	1.0
500	20"	670	600	20	620	25	1.0
600	24"	780	600	20	725	30	1.0
700	28"	895	700	24	840	30	1.0
800	32"	1015	800	24	950	33	1.0
900	36"	1115	900	28	1050	33	1.0
1000	40"	1230	1000	28	1160	36	1.0

\* 该款电磁流量计标配法兰标准为国标 GB/T 9248-2015，如需选配其他标准法兰，请咨询销售人员

# Product Application

## 产品应用

电磁流量计应用领域广泛，大口径仪表较多应用于给排水工程，中央空调系统；中小口径常用于高要求或难测场合，如钢铁工业高炉风口冷却水控制，造纸工业测量纸浆和黑液，化学工业的强腐蚀液，有色冶金工业的矿浆；小口径、微小口径常用于医药工业、食品工业、生物化学等有卫生要求的场所



# Measuring Range

## 量程范围

公称直径 DN/Inch	流量 (m <sup>3</sup> /h)	流速 (m/s)						
			下限	1	2	3	4	上限
10	3/8"		0.14	0.28	0.57	0.85	1.1	1.4
15	1/2"		0.4	0.65	1.3	1.9	2.5	4
20	3/4"		0.8	1.1	2.3	3.4	4.5	8
25	1"		1.2	1.8	3.5	5.3	7.1	12
32	1.2"		2.0	2.9	5.8	8.7	12	20
40	1.5"		3.0	4.5	9.0	14	18	30
50	2"		5.0	7.1	14	21	28	50
65	2.5"		8.0	12	24	36	48	80
80	3"		12	18	36	54	72	120
100	4"		20	28	57	85	113	200
125	5"		22	44	88	132	177	221
150	6"		32	64	127	191	254	318
200	8"		57	113	226	339	452	565
250	10"		88	177	353	530	707	883
300	12"		127	254	509	763	1017	1272
350	14"		173	346	692	1039	1385	1731
400	16"		226	452	904	1356	1809	2261
450	18"		286	572	1145	1717	2289	2861
500	20"		353	707	1413	2120	2826	3533
550	22"		430	860	1720	2580	3400	4300
600	24"		503	1017	2035	3052	4069	5087
650	26"		600	1200	2400	3600	4800	6000
700	28"		692	1385	2769	4150	5539	6924
750	30"		800	1600	3200	4800	6400	8000
800	32"		904	1809	3617	5426	7235	9043
850	34"		1000	2000	4000	6000	8000	10000
900	36"		1145	2289	4578	6867	9156	11445
950	38"		1300	2600	5200	7800	10400	13000
1000	40"		1412	2826	5652	8478	11304	14130

\* 以上数据为默认上下限，需要定制量程范围请咨询销售人员

# Technical Data 技术参数

<b>测量介质</b>		<b>显示</b>	
测量介质	水 (电导率 > 30 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) 其他 (电导率 > 30 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	显示	单色液晶显示屏, 白色背光
		分辨率	128×64 px
<b>流量测量</b>		<b>工作环境</b>	
测量范围	0.7 m/s ... 7 m/s (可定制)	工作温度	一体式流量计 -10 °C ... 55 °C 分体式流量计的传感器部分 -10 °C ... 60 °C 分体式流量计的转换器部分 -10 °C ... 55 °C
测量精度	0.5 级 (法兰型) 1.5 级 (插入型)	存储温度	-40 °C ... 65 °C
重复性	$\pm 0.15\%$ RD	额定压力等级 (高压可定制)	DN10 ... DN250, PN <1.6 MPa DN300 ... DN1000, PN <1.0 MPa DN1200 ... DN2200, PN <0.6 MPa
<b>输出</b>		可埋性	小于 5m (仅限 IP68 防护的分体式传感器)
4~20mA 输出 (标配)	流量	浸水深度	小于 3m (仅限 IP68 防护的分体式传感器)
数字输出	Modbus RTU (RS485) HART (选配)		
<b>温度测量</b>		<b>其他</b>	
介质温度	-10 ... +70 °C	法兰	碳钢法兰 (可选不锈钢法兰 / 其它标准的法兰可定制)
测量温度	$\pm 0.1$ °C	口径	DN10 ... DN2000
<b>电源</b>		变送器外壳	标准压铸铝
直流电源	22 ... 26 VDC, 15W @ 24VDC	衬里材料	氯丁橡胶 (CR), 聚四氟乙烯 PTFE(F4) 聚全氟乙丙烯 FEP(F46), 特氟龙 (PFA)
交流电源	100 ... 240 VAC, 50/60 Hz, 15W @ 220VAC	电极	不锈钢 316L、哈氏合金 HB/HC、钛、钽、铂 (可选)
<b>防护等级</b>			
一体型	防护等级 IP65		
分体型	表头防护等级 IP65 (本体防护等级为 IP65 / IP68)		

# Order Information 订货信息

型号	管径	冷热量测量	HART 通讯	压力	电源	产品描述
F232A-P						法兰型一体式电磁流量计, 四氟里衬, 4 ... 20mA 输出, RS485 通讯, 0.5 级精度
F232A-R						法兰型一体式电磁流量计, 橡胶里衬, 4 ... 20mA 输出, RS485 通讯, 0.5 级精度
F232B-P						法兰型分体式电磁流量计, 四氟里衬, 4 ... 20mA 输出, RS485 通讯, 0.5 级精度
F232B-R						法兰型分体式电磁流量计, 橡胶里衬, 4 ... 20mA 输出, RS485 通讯, 0.5 级精度
F232C						插入型分体式电磁流量计, 4 ... 20mA 输出, RS485 通讯, 1.5 级精度
	DN10 - DN2000					公称直径
		V0013 0001				无 (默认选项)
		V0214 0002				带冷/热量测量
			V0013 0001			无 (默认选项)
			V0208 0003			HART 协议输出
				PN16		1.6 Mpa
				PN25		2.5 Mpa
				PN40		4.0 Mpa
					V0215 0001	22 ... 26 VDC, 15W @ 24VDC
					V0215 0002	100 ... 240 VAC, 50/60 HZ, 15W @ 220VAC

\* 更多选型参数请咨询销售人员

\* F232C 插入型分体式电磁流量计最大耐压 1.6 MPa

**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

