



FM610系列 金属管浮子流量计

FM610金属管浮子流量计是采用可变面积式测量原理，具有结构坚固可靠、使用温度范围广、精度高、价格便宜，能使用多种场合的流量测量等特点。可广泛用于国防、化工、石油、冶金、电力、环保、医药和轻工业等部门的液体、气体流量测量。

应用			介质		特点
					<ul style="list-style-type: none"> ◇ 适用于小管径和低流速 ◇ 对于下游直管段要求不高 ◇ 有较宽的流量范围度10 : 1 ◇ 智能型指示器带有LCD液晶显示，可显示瞬时、累积流量，还可输出脉冲、输出报警 ◇ 有就地型、远传型、夹套型、防爆、耐腐等多种形式
包装和造纸	暖通	环境工程	气体	水	
					
过程控制	水处理	电力			
					
冶金					

基本参数

测量范围	液体: 2.5~160000L/h 气体: 0.07~4000m ³ /h(0.1013MPa 20℃)
量程比	0:1
精度等级	1.0、1.5、2.5
工作压力	DN15、DN25、DN50为PN4.0MPa最大为10.0MPa、DN80、DN100为PN1.6MPa最大为6.4MPa
介质温度	-40℃~300℃
介质粘度	DN15: $\eta < 5\text{mPa} \cdot \text{s}$ (F15.1~F15.3)
	$\eta < 30\text{mPa} \cdot \text{s}$ (F15.4~F15.8)
	DN25: $\eta < 250\text{mPa} \cdot \text{s}$
	DN50~DN150: $\eta < 300\text{mPa} \cdot \text{s}$

电气参数

电缆接口	M20×1.5
供电和输出	24VDC 二线制 4~20mA 或 85~265VAC 50/60Hz(远传型)
报警输出	上限或下限瞬时流量报警 继电器输出(触点容量最大5A·250VAC)或集电极开路输出(最大100mA·30VDC内部阻抗100Ω)
脉冲输出	累积脉冲输出, 最小间隔每10秒一个脉冲(交流型)或每50毫秒一个脉冲。
液晶显示	双排液晶显示, 显示瞬时流量及累积流量。

其它参数

环境温度	液晶型: -40℃~85℃ 指针型: -40℃~120℃
连接形式	法兰(执行标准DIN2501或按用户提供法兰标准制造)
本安防爆	Exia II CT4
测量管材质	316不锈钢(普通型)或内衬聚四氟乙烯(防腐型)

选型表

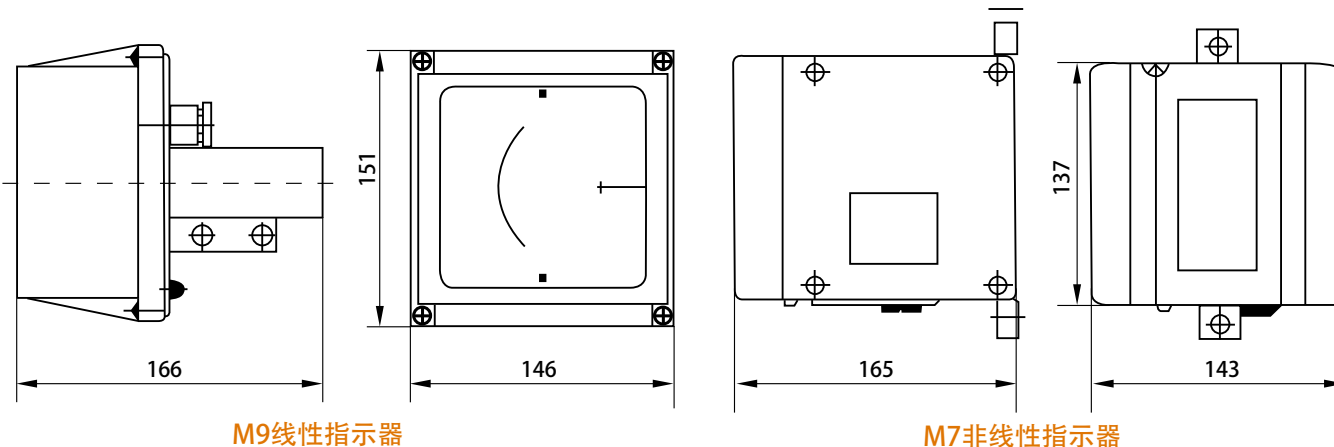
FM610金属管浮子流量计

指示器	Z	基本型指示器
	D	远传型指示器
公称口径	-15	DN15
	-25	DN25
	-40	DN40
	-50	DN50
	-80	DN80
	-100	DN100
量程	-150	DN150
	根据测量范围表中选择代码	
结构形式	-	下进上出
	H1	左进右出
	H2	右进左出
	AA	侧进侧出
	LA	底进侧出
	S	螺纹连接
	M	快速接头连接
接液材质及衬里	R1	321不锈钢
	R4	304不锈钢(标准)
	R6	316不锈钢
	R6L	316L不锈钢
	Hc4	哈C合金
	Ti	钛
	F	接管管材304, 内衬PTFE
指示器类型	M7	非线性指示器(就地指针显示瞬时流量)
	M9	线性指示器
显示及输出	E	24VDC; 远传4-20mA标准电流信号
	Z	24VDC; 远传4-20mA; 现场LCD显示瞬时及累计流量
	D	现场锂电池供电; LCD显示瞬时及累计流量
报警功能	K1	带一上限报警点信号
	K2	带一下限报警点信号
	K12	带一上线和一下线报警点信号
防爆类型	Ex	本安防爆
	Exd	隔爆
介质	L	液体
	G	气体
增加功能	T	测量管带有保温/隔热夹套
	HT	测量介质温度大于120° 高温

示例: FM610-D15AR4M7E

测量范围

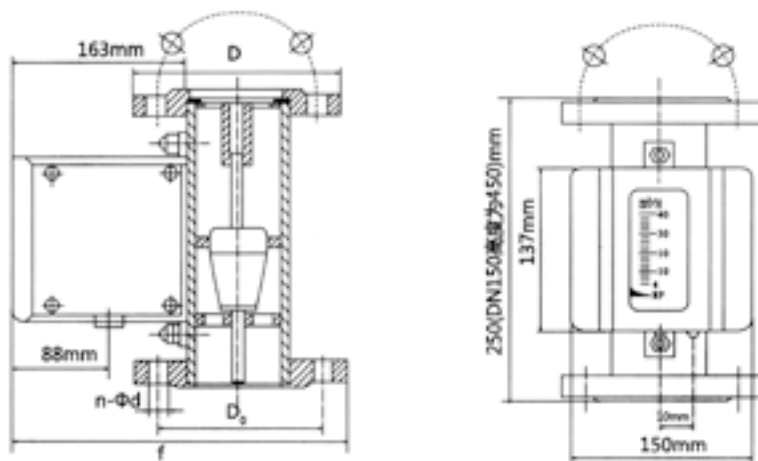
管径 mm	代 码	流量范围		压力损失Kpa			
		水L/h		空气m ³ /h	水		空气
		常温型	防腐型		常温型	防腐型	
15	A	2.5~25	--	0.07~0.7	6.5	--	7.1
	B	4.0~40	2.5~25	0.11~1.1	6.5	5.5	7.2
	C	6.3~63	4.0~40	0.18~1.8	6.6	5.5	7.3
	D	10~100	6.3~63	0.28~2.8	6.6	5.6	7.5
	E	16~160	10~100	0.48~4.8	6.8	5.6	8.0
	F	25~250	16~160	0.7~7.0	7.0	5.8	10.8
	G	40~400	25~250	1.0~10.0	8.6	6.1	10.0
	H	63~630	40~400	1.6~16.0	11.1	7.3	14.0
25	A	100~1000	63~630	3~30	7.0	5.97	7.7
	B	160~1600	100~1000	4.5~45	8.0	6.0	8.8
	C	250~2500	160~1600	7~70	10.8	6.8	12.0
	D	400~4000	250~2500	11~110	15.8	9.2	19.0
40	A	500~5000	--	12~120	8.8	7.6	7.8
	B	600~6000	400~4000	16~160	11.6	9.4	14.5
50	A	630~6300	400~4000	18~180	8.1	6.8	8.6
	B	1000~10000	630~6300	25~250	11.0	9.4	10.4
	C	1600~16000	1000~10000	40~400	17.0	14.5	15.5
80	A	2500~25000	1600~16000	60~600	8.1	6.9	12.9
	B	4000~40000	2500~25000	80~800	9.5	8.0	18.5
100	A	6300~63000	4000~40000	100-1000	15.0	8.5	19.2
150	A	20000~100000	--	600-3000	19.2	--	20.3



安装尺寸

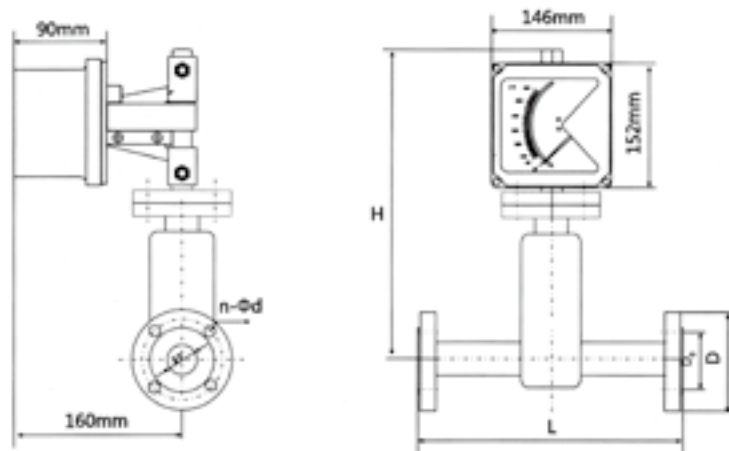
单位: mm

1. 垂直安装型外形及安装尺寸



公称通径(mm)	仪表耐压	D0	D	f	n-Φd
DN15	4.0	65	95	224	4-Φ14
DN25	4.0	85	115	245	4-Φ14
DN40	4.0	110	150	266	4-Φ18
DN50	4.0	125	160	285	4-Φ18
DN80	1.6	160	195	306	8-Φ18
DN100	1.6	180	215	336	8-Φ18
DN150	1.6	240	280	366	8-Φ18

2. 水平安装外形及安装尺寸



通径DN (mm)	耐压 (MPa)	D0	D	H	L	n-Φd
15	4.0	65	95	385	250	4-Φ14
25	4.0	85	115	395	250	4-Φ14
40	4.0	110	150	465	300	4-Φ18
50	4.0	125	160	460	300	4-Φ18
80	1.6	160	195	445	400	8-Φ18
100	1.6	180	215	435	400	8-Φ18