

HLY 金属管浮子流量计



概述

HLY 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。

特点

- √ 适用介质：气体、液体、蒸汽
- √ 小流量适用
- × 浆液及高粘度介质
- 》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
- 》智能型带有 LCD 显示，显示瞬时、累积流量，输出：脉冲、报警
- 》有就地型、远传型、夹套型、防爆、耐腐等多种形式

基本参数

测量范围	液体：2.5~160000L / h
	气体：0.07~4000m ³ /h(0.1013MPa20℃)
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)



	$\eta < 30\text{mPa} \cdot \text{s} (\text{F15.4} \sim \text{F15.8})$
	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 85-265VAC50 / 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 1 00 Ω)
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

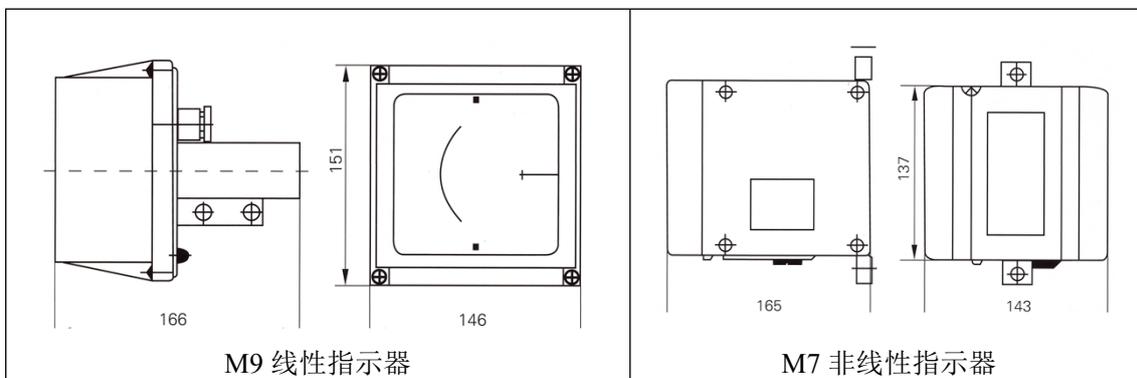
环境温度	液晶型 -40℃ ~ 85℃
	指针型: -40℃ ~ 120℃
连接形式	法兰(执行标准 DIN2501 或按用户提供法兰标准制造)
本安防爆	Exia II CT4
测量管材质	316 不锈钢(普通型)或内衬聚四氟乙烯(防腐型)

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
	F	25-250	16-160	0.7-7.0	7	5.8	10.8
	G	40-400	25-250	1.0-10.0	8.6	6.1	10
	H	63-630	40-400	1.6-16	11.1	7.3	14
25	A	100-1000	63-630	3-30	7	5.97	7.7
	B	160-1600	100-1000	4.5-45	8	6	8.8
	C	250-2500	160-1600	7-70	10.8	6.8	12
	D	400-4000	250-2500	11-110	15.8	9.2	19
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	9.4	10.4



	C	1600-16000	1000-10000	40-400	17	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	18.5
100	A	6300-63000	4000-40000	100-1000	15	8.5	19.2
150	A	20000-100000	--	600-3000	19.2	--	20.3



选型表

HLV 金属管浮子流量计

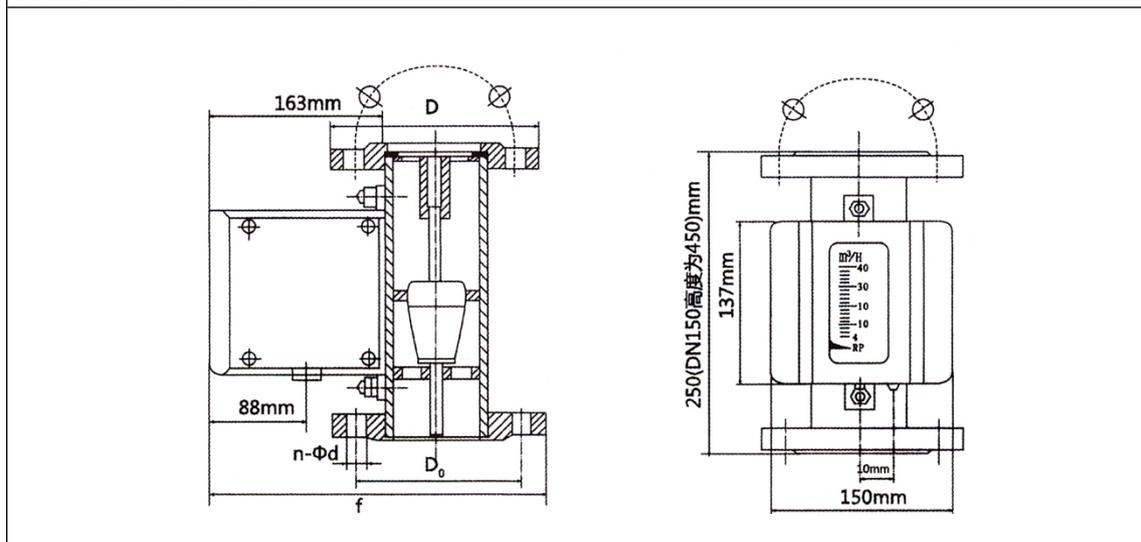
指示器	A	基本型指示器
	C	远传型指示器
公称口径	15	DN15
	25	DN25
	40	DN 40
	50	DN 50
	80	DN 80
	100	DN 100
	150	DN 150
量程	根据测量范围表中选择代码	
结构形式	C	下进上出
	C1	左进右出
	C2	右进左出
	B1	侧进侧出
	B2	底进侧出
	S	螺纹连接
	M	快速接头连接
接液材质及衬里	D1	321 不锈钢
	D2	304 不锈钢 (标准)
	D3	316 不锈钢
	D4	316L 不锈钢
	HC	哈 C 合金
	Ti	钛
	F	接液管材 304, 内衬 DTFE



指示器类型	S5	非线性指示器(就地指针显示瞬时流量)
	S7	线性指示器
显示及输出	X	24VDC: 远传 4—20mA 标准电流信号
	Z1	24VDC: 远传 4—20mA: 现场 LCD 显示瞬时及累计流量
	Z2	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
	K5	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	Y	液体
	Q	气体
增加功能	T	测量管带有保温隔热夹套
	TY	测量介质温度大于 120° 高温

安装尺寸

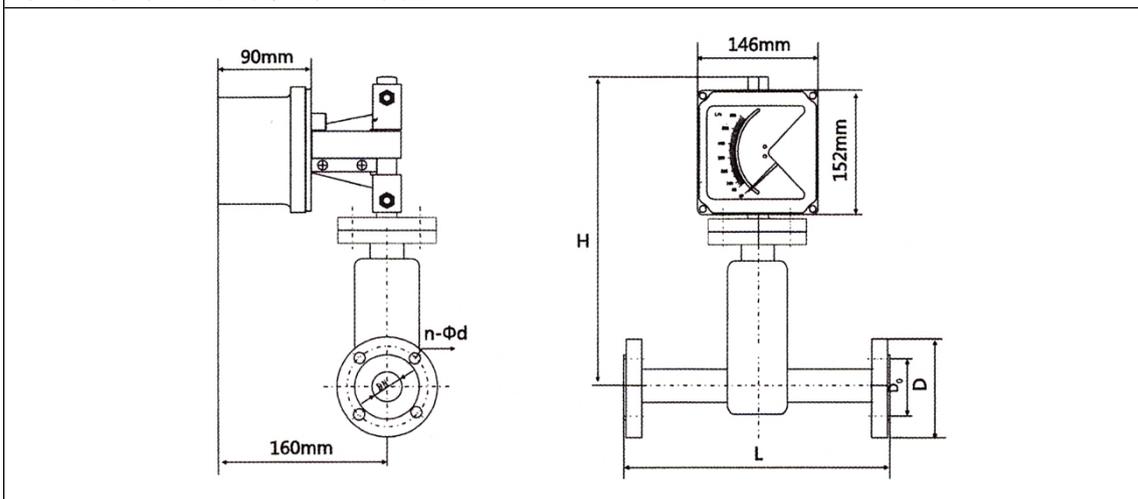
垂直安装型外形及安装尺寸 单位: mm



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
DN 40	4.0	110	150	266	4-φ18
DN 50	4.0	125	160	285	4-φ18
DN 80	1.6	160	195	306	8-φ18
DN 100	1.6	180	215	336	8-φ18
DN 150	1.6	240	280	366	8-φ18



水平安装外形及安装尺寸 单位: mm



公称通径 (mm)	仪表耐压	D0	D	H	L	n-φd
DN15	4.0	65	95	385	250	4-φ14
DN25	4.0	85	115	395	250	4-φ14
DN 40	4.0	110	150	465	300	4-φ18
DN 50	4.0	125	160	460	300	4-φ18
DN 80	1.6	160	195	445	400	8-φ18
DN 100	1.6	180	215	435	400	8-φ18