

RZ-LZ系列金属管浮子流量计

概 述

标准型金属管浮子流量计由一个测量管和一个就地指示器组成。就地指示器还可以选择安装附加的电气部件，适用于液体和气体的测量。

本流量计采用变面积式测量原理，测量部件由一个锥形测量管和浮子组成，浮子能在锥形测量管中自由的上下移动，改变管道中的流通面积，随着流量大小的变化浮子在测量管中的垂直位置也发生相应的变化，通过磁传递系统将浮子的位置传递到指示器的刻度盘上，现场指示流量值的大小，也可以输出信号实现远传显示和控制。

广泛应用于，石油、化工、发电、制药、食品、水处理等复杂、恶劣环境条件及各种介质条件的流量测量过程中。



产品特点

- 适用于小口径和低流速介质流量测量。
- 模块化组合设计，维修方便，正常使用免维护。
- 单轴灵敏指示、非接触新型磁耦合结构，信号传输更稳定。
- 双行、大屏幕液晶显示瞬时、累计流量，可带背光。
- 智能型具有掉电保护、数据备份及恢复功能。
- 全金属结构，抗震、耐压、耐温、防腐、使用寿命长。
- 对于直管段要求较低。
- 可用于易燃、易爆危险场合。
- 三种供电方式可选：DC24V、AC220V、电池供电。

技术参数

- **测量范围**：水(20℃) 6~150000 L/h
空气(101.3kPa 20℃) 0.05~4000 m³/h
- **量 程 比**：10：1(特殊型20：1)
- **准 确 度**：1.5级、1.0级
- **工作压力**：DN15~DN50 PN4.0MPa(特殊型25MPa)
DN80~DN100 PN1.6MPa(特殊型16MPa)
- **夹套压力等级**：1.6MPa
- **介质温度**：标准型：-80℃~+220℃ 高温型：400℃；衬PTFE型≤85℃
- **环境温度**：指针型：-40℃~+120℃ 电远传型：-30~+65℃

- **介质粘度**: DN15: $\leq 5\text{mPa}\cdot\text{s}$ (H15.1~H15.3); $\leq 30\text{mPa}\cdot\text{s}$ (H15.4~H15.9)
 DN25: $\leq 250\text{mPa}\cdot\text{s}$ DN50~DN150: $\leq 300\text{mPa}\cdot\text{s}$
- **液晶显示**: 瞬时流量显示范围: 0~50000 累积流量显示范围: 0~99999999
- **输出**: 标准信号: 二线制4~20mA 脉冲信号: 最小间隔50ms
- **报警输出**: 上限或下限瞬时流量报警。 标准型: 集电极开路输出(MAX100mA、30VDC内部阻抗100 Ω);
 特殊型: 继电器输出(触点容量最大5A AC250V)
- **供电**: 标准型: DC24V(DC10.8V~DC36V) 交流型: AC220V(AC85V~AC265V);
- **连接方式**: 标准型: DIN2501法兰 特殊型: 用户提供法兰标准 螺纹连接型: DIN11851或用户指定
- **电气接口**: M20 $\times$ 1.5、PG11、1/2" NPT
- **防护等级**: IP65
- **防爆标志**: 本安型: ExiaIICT3~6 隔爆型: ExdIIBT3~6

产品选型

1. 流量表

口径 (mm)	浮子号	浮子材质1□-RO, R1, RL, HC, Ti 2□-PTFE					
		水L/H		空气(m ³ /h)	压力损失KPa		
		1□	2□	1□	水	空气	1□
DN15	15BF-1	25		0.7	6.5		7.1
	15BF-2	40	25	1.1	6.5	5.5	7.2
	15BF-3	60	40	1.8	6.6	5.5	7.3
	15BF-4	100	60	2.8	6.6	5.6	7.5
	15BF-5	150	100	4.0	6.8	5.6	8.0
	15BF-6	250	150	7.0	7.2	5.6	10
	15BF-7	400	250	10	8.6	6.1	10.8
	15BF-8	600	400	16	11.1	7.3	14.0
DN25	25BF-1	1000	600	30	7.0	5.5	7.7
	25BF-2	1500	1000	45	8.0	5.6	8.8
	25BF-3	2500	1500	70	10.8	6.4	12.0
	25BF-4	4000	2500	110	15.8	6.8	19
	25BF-5	6000	4000	180	20.0	10.0	25.0
	25BF-6	10000	6000	250	24.2	14	29.5
DN50	50BF-1	6000	4000	180	8.1	6.8	8.6
	50BF-2	10000	6000	280	11.0	8.8	10.4
	50BF-3	15000	10000	500	17.0	13.7	15.5
	50BF-4	25000	15000	1000	28.0	18.5	22
DN80	80BF-1	25000	15000	1000	8.1	6.3	8.0
	80BF-2	40000	25000	1200	9.5	7.2	14.0
	80BF-3	60000	40000	1800	10.0	7.9	25.0
DN100	100BF-1	60000	40000	2000	15.0	12.0	38.0
	100BF-2	100000	60000	2500	16.2	12.8	40.5
DN150	150BF-1	100000	80000	4000	19	16	42
	150BF-2	150000	100000	4500	22	17.3	44
DN200	200BF-1	150000			25	20	56
	200BF-2	200000			28.5	24	62

2. 产品型谱

企标	分隔线	型号	测量管结构	接液材质	管径	附加结构	指示器形式代码	供电方式	防爆标志	报警	说 明
RZ	-	LZ	11	R0	xx	无	M1	无	无	无	企标
			12	R1		T	M2	A	1	K1	无定义
			13	RL		Z	M3	B			金属管浮子流量计
			14	RP		G		C			下进上出
			15	HC		Y		D			下进侧出
				Ti							侧进侧出
											右进左出
											左进右出
											0Cr18Ni12Mo2Ti
											1Cr18Ni9Ti
											316L
											衬里为PTFE
											哈C
											钛合金
											50; DN50mm
											夹套型
											阻尼型
											高温型
											高压型
											就地指示器, 方形壳体, 机械指针
											供电型, 方形壳体, 机械指针指示瞬时流量, 液晶显示瞬时/累积流量
											供电型, 圆形壳体, 无机械指针指示, 液晶显示瞬时/累积流量
											只限M1
											AC220V 4~20mA输出可带背光
											电池供电, 无信号输出
											DC24V二线制供电, 4~20mA输出不带背光
											DC24V三、四线制供电, 4~20mA输出可带背光
											普通不防爆
											本安型ia II CT5方形壳体
											隔爆型d II BT4圆形壳体
											无报警和无脉冲输出
											上限报警或一路脉冲输出
											下限报警或一路脉冲输出
											上、下限报警或双路脉冲输出
											M1指示器若选报警, 其方式为起始器与晶体管继电器配套进行报警
RZ	-	LZ	11	R0	xx	Y	M1	A	1	K1	完整选型

3. 附加结构代码

附加结构代码	代码说明	备 注
Z	阻尼型	测气或入口压力不稳时选择
T	夹套型	需保温或冷却时选择
G	高温型	≥220℃时选择
Y	高压型	大于标准压力等级时选择

4. 测量管接液材质代码

代 号	接液材质名称	适用的测量器类型
R0	0Cr18Ni12Mo2Ti	11型 12型 13型 14型 15型
R1	1Cr18Ni9Ti	11型 12型 13型 14型 15型
RL	316L	11型 12型 13型 14型 15型
RP	PTFE	11型
Ti	钛合金	11型
HC	哈氏合金	11型