

## 双转子流量计



### 简述

SP 系列双转子流量计是引进技术制造的最新一代容积式流量计，由于它采用一对特殊齿形的螺旋转子，因此它具有无脉动，噪音极低，高精度，高可靠性，流量大，环境适应性强等显著特点。它广泛应用于石油化工、冶金、电子、码头等部门的商业贸易计量和工程管理控制。

双转子流量计与 QF、GF 发信器配套使用，输出电脉中信号或 4~20mA 信号，供远程积算指示或控制。

### 相关标准

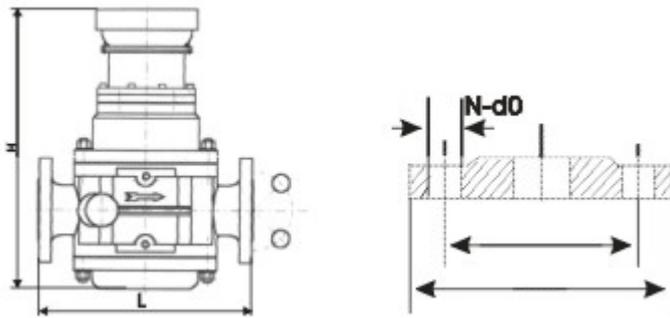
- 执行产品标准：JB/T9242-1999《容积式流量计通用技术条件》；
- Q/JD2004-2004《液体容积式流量计》。
- 计量器具生产许可证：皖制 01000018 号。
- 远传显示现场防爆等级：ExiaIICT5。
- 法兰标准：GB/T9113.1-2000。

### 技术参数

- 精度：0.5（0.2）
- 压力：1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa
- 温度：-20~60℃、60~110℃、110~200℃
- 公称通径：DN25~DN250（300）
- 主要部件材质：本体 ZG25  
转子 HT250 / 轴承、石墨轴承

型号	DN (mm)	被测液体粘度 (mpa · s)		
		0.6~2	2~8	8~200
SPUF25	25(20)	1.8~9	1.2~9	0.9~9
SPUF50 (SPUF50S)	50 (40)	9~45	6~45	4.5~45
SPFF65 (SPUF65K)	65 (80)	18~90	12~90	9~90
SPUF100	100	30~150	20~150	15~150
SPUF150	150	48~240	32~240	24~240
SPUF200	200	68~340	45~340	34~340
SPUF250 (SPUF250K)	250 (300)	100~500	66~500	50~500

### 外形图及安装尺寸



型号	通径	L	H	D	D1	N	d0	法兰压力等级
SPUF25	25	300	420	115	85	4	14	4.0MPa
SPUF50 (SPUF50S)	50 (40)	340	465	165 150	125 110	4	18	
SPFF65 (SPUF65K)	65 (80)	380	520	185 200	145 160	8	18	
SPUF100	100	500	600	235	190	8	22	
SPUF150	150	540	680	300	250	8	26	
SPUF200	200	700	760	360	310	12	26	2.5MPa
SPUF250 (SPUF250K)	250 (300)	800	850	425 485	370 430	12 16	30 30	

● 备注：S 为缩口，K 为扩口

流量范围 (m<sup>3</sup>/h) 精度 ±0.5%

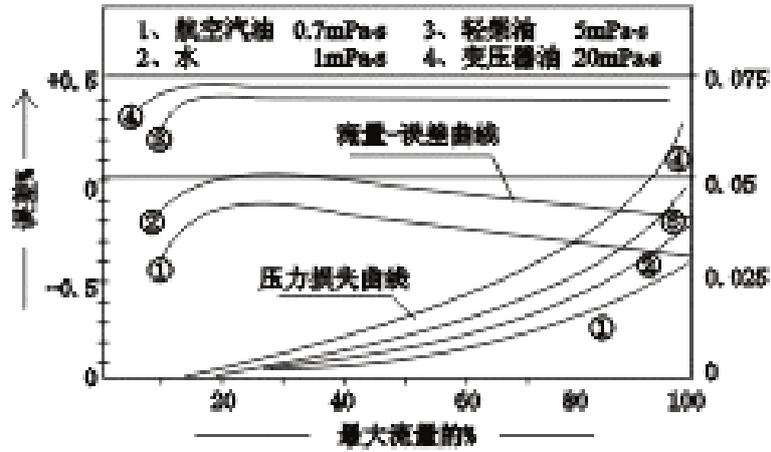
型号	DN (mm)	被测液体粘度 (mpa·s)		
		0.6~2	2~8	8~200
SPUF25	25(20)	1.8~9	1.2~9	0.9~9
SPUF50 (SPUF50S)	50 (40)	9~45	6~45	4.5~45
SPFF65 (SPUF65K)	65 (80)	18~90	12~90	9~90
SPUF100	100	30~150	20~150	15~150
SPUF150	150	48~240	32~240	24~240
SPUF200	200	68~340	45~340	34~340
SPUF250 (SPUF250K)	250 (300)	100~500	66~500	50~500

● 备注：0.2 级表流量范围另行商订。S 为缩口，K 为扩口。

### 脉冲发信器与螺旋转子流量计配合发信参数表

口径	A5+A25T+QF (GF)	
	L/P	P/S
25	0.1(0.01)	25(250)
口径	A5+T+QF (GF)	
	L/P	P/S
50 (40)	0.1 (0.04)	125 (312.5)
65 (80)	1 (0.1)	25 (250)
100	1 (0.1)	41.6667 (416.6667)
150	1 (0.4)	66.6667 (166.6667)
200	1 (0.4)	94.4444 (236.1111)
250	1 (0.4)	138.888 (347.2222)

## 双转子流量计误差和压力损失曲线 (0.5级)



● 备注:

1. L: 升 P: 脉冲 S: 秒
2. L/P 表示每个脉冲当量 ; P/S 表示最大流量时的脉冲频率 (HZ)

## 产品选型

产品代号	-	公称口径	·	公称压力	/	计数器	发信器	说明
1	2	3	4	5	6	7	8	
								螺旋转子流量计
	-	·						短划间隔号
		25						公称口径
		50 (40)						公称口径
		65 (80)						公称口径
		100						公称口径
		150						公称口径
		200						公称口径
		250 (300)						公称口径
			·					点间隔号
				2				1.6MPa
				3				2.5MPa
				4				4.0MPa
					/			斜划间隔号
						A5		计数器
							GF	发信器
							GF	发信器

例: SPUF-80·4/A5 GF GF

发信器  
计数器  
公称压力  
公称口径  
螺旋转子流量计