

双转子流量计 中原牌 容积式流量计

产品名称	双转子流量计 中原牌 容积式流量计
公司名称	安徽省中原仪表有限公司
价格	7.00/台
规格参数	品牌:中原牌 型号:LL-A 类型:容积式流量计
公司地址	安徽省合肥市瑶海区张洼路七里塘工业区
联系电话	0551-64698324 13349298999

产品详情

品牌	中原牌	型号	LL-A
类型	容积式流量计	测量范围	0.1-65 (m3/h)
精度等级	0.2 , 0.5	公称通径	10-100 (mm)
适用介质	适合于粘度较高液体的测	工作压力	允用工作压力 (Mpa) : 1
工作温度	工作温度 : - 20 ~ +70 ()		.6、 2.5、 4、 6.4 (MPa)

产品名称: 双转子流量计

产品说明:

产品名称: 螺旋双转子
流量计

产品概述:

一、用途

螺旋转子流量计 (又名: 双转子流量计或螺旋杆流量计) 是用于管道中液体流量的测量和控制的精密仪表。流量计可以选用不同的材料制造, 广泛应用于石油、化工、轻工、商业和科研等部门, 特别适用于原油、精炼油、轻烃等工业液体的计量, 是目前国内最新一代容积式流量计。该流量计装有指针、字轮计数器、指

示出流量的累积量，并可输出电脉冲信号，供二次仪表或计算机检测，作自动控制和数据处理等用。

二、特点：

- 1、测量精度高、流量范围宽、重复性好。
- 2、螺旋转子转动均匀、震动小、寿命长。
- 3、对被测液体的粘度变化不敏感，尤其适合于粘度较高液体的测量。
- 4、结构简单、外形尺寸小、重量轻。
- 5、安装容易。

产品工作原理及结构：

一、工作原理

本流量计属容积式流量计，它是以螺旋转子（测量元件）的空槽部分和计量箱内壁组成一封闭空腔（见图中阴影部分）作为测量室，转子每转一周可输出8倍空腔的容积，因此，流体的流量正比于螺旋转子的转速，将转子转数的累计转化为流体流量的计量（见图）。

二、结构：

流量计主要由本体、一对螺旋转子、磁性联轴器、减速机构、调整齿轮、计数器及发讯装置组成。螺旋转子的转数，通过磁性联轴器和一系列齿轮组成的减速机构，传到表头计数器。磁性联轴器主要由主动磁钢和从动磁钢组成。

产品技术特性：

主要技术性能：允许基本误差（%）：±0.2、±0.5；重复性误差（%）：0.2级为0.07、0.5级为0.17；允用工作压力（mpa）：1.6、2.5、4、6.4；被测介质温度（℃）：-10~+60、-40~+120、100~200、200~350；被测介质粘度（mpa·s）：0.1~200、200~500、500以上；防爆等级：d bt4（说明：本厂的信号远传流量计分普通型和防爆型）；管法兰标准：hg20592-90、jb/t79.1-9.4；流量计的主要材质：不锈钢、铸钢、316（即0cr17 ni12 mo2）。

规格和流量范围

流量计流量范围（0.5级流量计）见下表

公称通径 (m)	流量范围 (m ³ /h)				
	0.1~0.6 mpa·s	0.2~2 mpa·s	2~8mp a·s	8~200 mpa·s	200~50 0mpa· s
10	0.1~0.3	0.1~0.4	0.04~0.4	0.025~0.4	0.015~0.25
15	0.45~1.4	0.45~1.8	0.18~1.8	0.12~1.8	0.072~1.2
20	0.75~2.7	0.75~3.6	0.3~3.6	0.2~3.6	0.12~2.7

	4				
25	1.5 ~ 4.5	1.5 ~ 6	0.6 ~ 6	0.4 ~ 6	0.24 ~ 4
40	3 ~ 12	3 ~ 15	1.5 ~ 15	1 ~ 15	0.6 ~ 10
50	4.8 ~ 18	4.8 ~ 24	2.4 ~ 24	1.6 ~ 24	1 ~ 16
80	12 ~ 45	12 ~ 60	6 ~ 60	4 ~ 60	2.4 ~ 40
100	20 ~ 75	20 ~ 100	10 ~ 100	6.5 ~ 10	4 ~ 65
				0	

说明：当被测介质温度在100~200 时，其最大流量乘以系数0.9求得；当被测介质温度在200~350 时，其最大流量乘以系数0.8求得；本表以外的介质若与本表所载介质粘度相同，在本表流量范围内均能适用。

化学液体

润滑性良好且无腐蚀性的液体； 腐蚀性弱的常温的化学药品水溶液； 无腐蚀性低粘度的液体； 润滑性恶劣、粘度极低的液体； 强酸及氧化物液体； 高粘度液体。

通径	最大流量 (m3/h)						最小流量 (m3/h)									
	组别						0.1 ~ 0.6 mpa · s		0.6 ~ 2 mpa · s		2 ~ 8 mpa · s		8 ~ 20 mpa · s		> 20 mpa · s	
	a	b	c	d	e	f	60 以下	60 - 120	12 以上	12 以下	12 以上	12 以下	12 以上	12 以下	12 以上	
10	0.44	0.40	0.30	0.30	0.20	0.40	0.09	0.00	0.00	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	
15	1.92	1.81	1.41	1.00	0.71	1.80	0.43	0.40	0.40	0.30	0.50	0.30	0.40	0.20	0.30	
20	3.53	3.25	2.52	1.23	0.83	3.00	0.68	0.70	0.80	0.60	0.80	0.40	0.50	0.40	0.60	
25	6.56	6.05	4.25	2.56	1.66	6.00	1.44	1.60	1.80	1.20	1.80	0.80	1.00	0.80	1.20	
40	16.15	15.13	11.11	6.51	3.65	15.00	3.44	4.00	4.50	3.00	4.00	2.50	3.00	2.00	3.00	
50	26.24	24.20	16.16	10.24	5.46	24.00	5.46	6.00	7.00	4.80	6.00	3.20	4.00	3.20	4.80	
80	66.60	60.50	40.25	25.60	13.65	60.00	13.65	16.00	18.00	12.00	16.00	8.00	10.00	8.00	12.00	
100	110.80	100.60	60.40	40.10	22.00	100.00	22.00	25.00	29.00	20.00	25.00	14.00	16.00	14.00	20.00	

注：

1、高粘度液体（20mpa · s以上为f组）的最大流量乘以下列系数就得：

最大流量	粘度 (mpa·s)	0.2 ~4	-6	-10	-20	-40	-60	-100
	流量系数 (a)	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.16	0.12

2、高温液体 (100 - 200) 的最大流量乘以下列系数0.9就得

公称通径 (mm)	流量范围 (m ³ /h)				
	0.3 ~ 0.6 mpa·s	0.6 ~ 2 mpa·s	2 ~ 8 mpa·s	8 ~ 200 mpa·s	200 ~ 500 mpa·s
25	1.6 ~ 4.5	1.2 ~ 5	1 ~ 6	0.6 ~ 6	0.4 ~ 4.8
40	4 ~ 11	3 ~ 13	2.5 ~ 15	1.5 ~ 15	1 ~ 12
50	6 ~ 18	5 ~ 20	4 ~ 24	2.4 ~ 24	1.6 ~ 20
80	16 ~ 44	12 ~ 50	10 ~ 60	6 ~ 60	4 ~ 48
100	25 ~ 70	20 ~ 80	16 ~ 100	10 ~ 100	6 ~ 80

无触点脉冲发讯器，光电藕合脉冲发讯器

- 1、输入电压：12vdc、24vdc (直流电压是由本厂配用的二次仪表的稳压电源或用户系统内的12v直流电源供给)
- 2、信号频率：1000hz以下
- 3、信号幅值：5v
- 4、信号波形：近似方波
- 5、功耗：32mw
- 6、工作温度：-20 ~ +70
- 7、环境条件：-20 ~ +70、相对湿度 95%
- 8、工作电流：8ma

发讯仪表系数

公称通径 (mm)	10	15	20	25	40	50	80	100
脉冲当量	l/p	0.005	0.01	0.01	0.1	0.1	0.25	0.5
	p/l	200	100	100	10	10	4	2

误差与压力损失曲线

重量、外形尺寸及法兰形式

1、温度

-10 ~ +60， -20 ~ +120；法兰按jb/t79.1标准

公称通径 (mm)	公称压力 (mpa)	重量 (kg)		外形尺寸 (mm)							
				流量计				过滤器			
		流量	过滤器	l1	l2	h1	h2	l3	l4	h3	h4
100		8	14	150	90	360	50	230	140	251	135

1	2.5	12	14	180	1	270	48	230	1	251	135
5					20				40		

2、温度

- 20 ~ +150 ; 法兰按hg20592-97标准(凹凸型)

公称 通径 (mm)	公称 压力 (mp a)	重量 (kg)		外形尺寸 (mm)							
		流 量 计	过 滤 器	流 量 计				过 滤 器			
				l1	l2	h1	h2	l3	l4	h3	h4
15	4	13	14	222	1	270	48	230	1	251	135
					70				40		
20		25		230	1	355	53				
					70						
25		27		274	1	375	58				
					70						
	6.4	33	16	292	2	383	68	252	1	263	147
					00				55		
40	4	30	14	278	1	408	73	230	1	251	135
					82				40		
	6.4	36	38	308	2	420	93	310	2	380	244
					00				05		
50	4	80	36	420	3	500	140	305	2	380	254
					20				05		
	6.4	85	40	440	3	505	145	320	2	385	256
					30				05		
80	4	98	50	475	3	548	162	382	2	431	255
					75				50		
	6.4	105	55	518	4	554	173	400	2	445	265
					00				70		
100	4	130	100	485	3	666	240	464	2	550	282
					75				86		

3、温度

100 ~ 200 ; 法兰按hj20592-97标准(凹凸型)

公称 通径 (mm)	公称 压力 (mp a)	重量 (kg)		外形尺寸 (mm)							
		流 量 计	过 滤 器	流 量 计				过 滤 器			
				l1	l2	h1	h2	l3	l4	h3	h4
20	4	21	14	232	1	432	53	230	1	251	135
25		27		274	70	455	58		40		
40		30		278	1	485	73				
					82						
50		80	36	420	3	585	140	305	2	380	254
					20				05		
80		98	50	475	3	630	162	382	2	431	255
					75				50		
100		130	100	485	3	745	240	464	2	550	285

				75				86		
--	--	--	--	----	--	--	--	----	--	--

3、温度

200 ~ 350 ,法兰按hj20592-97标准(凹凸型)

公称 通径 (mm)	公称 压力 (mp a)	重量 (kg)		外形尺寸 (mm)									
				流量计				过滤器					
		流 量 计	过 滤 器	l1	l2	h1	h2	l3	l4	h3	h4		
20	4	21	14	240	1	480	38	230	1	251	135		
				60									40
25				30	274	1	530					58	
				82									
40		33		278	1	560	73						
				82									
50		83	36	420	3	650	140	305	2	380	254		
				20					05				
80		105	50	518	4	684	173	382	2	431	255		
				00					50				
100	2.5	133	100	485	3	785	240	464	2	550	285		
				78					86				

【关闭】