

FLOWMETER

VORTEX SHEDDING FLOWMETER

中智精工
SINOTECH

特点

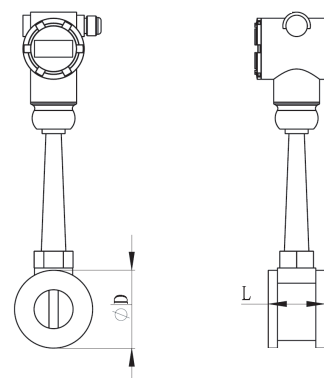
涡街流量计以卡门涡街理论为依据，通过压电晶体检测流体通过管道内三角柱时所产生的旋涡频率获得流体流速，进而得出相应流量。

- 1、检测元件不接触流体，可靠性高，介质适应性强；
- 2、无可动部件，耐磨损，结构坚固、简单，可靠性高；
- 3、测量范围宽，准确度高；
- 4、压力损失小；
- 5、脉冲信号输出。



规格

公称通径	HG/T20592-2009 PN1.6MPa 板式平焊突面法兰(PL-RF)						表体长度 L
	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径	螺栓孔直径	螺栓孔数量	螺栓	法兰厚度	
DN25	115	85	14	4	M12	16	170
DN32	140	100	18	4	M16	18	170
DN40	150	110	18	4	M16	18	160
DN50	165	125	18	4	M16	19	160
DN65	185	145	18	8	M16	20	160
DN80	200	160	18	8	M16	20	180
DN100	220	180	18	8	M16	22	180
DN125	250	210	18	8	M16	22	180
DN150	285	240	22	8	M20	24	180
DN200	340	295	22	12	M20	26	200
DN250	405	355	26	12	M24	29	220
DN300	460	410	26	12	M24	32	240



技术参数

型号	LUGB	适用介质	蒸汽等
连接方式	法兰对夹	供电电源	24VDC
口径	DN25 ~ DN300	输出信号	4~20mA;RS485;
公称压力	PN1.6MPa	计量精度	1.5 级 (±1.5%)
介质温度	-40℃ ~ 250℃	阻力系数	$C_d \leq 2.4$
环境温度	-20℃ ~ 55℃	仪表材质	1Cr18Ni9Ti不锈钢

一般流体流量范围 (体积流量 m^3/h)

一般液体流量 m^3/h			一般气体流量 m^3/h		
口径 DN	标准测量范围	可选测量范围	口径 DN	标准测量范围	可选测量范围
25	1.6~16	1.6~18	25	8~60	8~120
40	2~20	2~48	40	18~180	18~310
50	3~30	3~70	50	30~300	30~480
80	15~150	10~170	80	70~700	70~1230
100	20~200	15~270	100	100~1000	100~1920
125	36~360	25~450	125	150~1500	140~3000
150	50~500	40~630	150	200~2000	200~4000
200	100~1000	80~1200	200	400~4000	320~8000
250	150~1500	120~1800	250	600~6000	550~11000
300	200~2000	180~2500	300	1000~10000	800~18000

饱和蒸汽流量范围 (质量流量 Kg/h)

P(G) Bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	15	17	19
T $^{\circ}\text{C}$	120.21	133.53	143.61	151.84	158.83	164.95	170.41	175.36	179.89	187.96	195.05	201.38	207.12	212.38
$\rho \text{ kg/m}^3$	1.129	1.651	2.163	2.668	3.169	3.666	4.161	4.654	5.145	6.126	7.104	8.082	9.061	10.042
DN25	Qmin	9	13	16	20	25	30	32	37	40	48	56	64	72
	Qmax	90	130	160	200	250	300	320	370	400	480	560	640	720
DN40	Qmin	22	33	40	50	60	75	80	94	100	120	140	160	180
	Qmax	220	330	400	500	600	750	800	940	1000	1200	1400	1600	1800
DN50	Qmin	30	50	60	80	90	110	120	140	150	180	210	240	270
	Qmax	300	500	600	800	900	1100	1200	1400	1500	1800	2100	2400	2700
DN65	Qmin	50	80	100	130	150	180	200	240	250	300	350	400	450
	Qmax	500	800	1000	1300	1500	1800	2000	2400	2500	3000	3500	4000	4500
DN80	Qmin	80	120	140	180	210	250	300	320	360	420	500	560	630
	Qmax	800	1200	1400	1800	2100	2500	3000	3200	3600	4200	5000	5600	6300
DN100	Qmin	110	170	210	270	320	370	420	470	510	610	700	800	900
	Qmax	1100	1700	2100	2700	3200	3700	4200	4700	5100	6100	7000	8000	9000
DN125	Qmin	170	240	330	400	480	560	640	700	780	900	1000	1200	1400
	Qmax	1700	2400	3300	4000	4800	5600	6400	7000	7800	9000	10000	12000	14000
DN150	Qmin	240	310	440	550	650	750	840	950	1100	1400	1600	1800	2000
	Qmax	2400	3100	4400	5500	6500	7500	8400	9500	11000	14000	16000	18000	20000
DN200	Qmin	500	700	850	1050	1300	1500	1600	1900	2100	2500	2900	3200	3600
	Qmax	5000	7000	8500	10500	13000	15000	16000	19000	21000	25000	29000	32000	36000
DN250	Qmin	700	1000	1300	1500	1900	2100	2500	2800	3100	3700	4500	5000	5500
	Qmax	7000	10000	13000	15000	19000	21000	25000	28000	31000	37000	45000	50000	55000
DN300	Qmin	1100	1700	2200	2700	3200	3700	4200	4700	5200	6200	7200	8100	9100
	Qmax	11000	17000	22000	27000	32000	37000	42000	47000	52000	62000	72000	81000	91000