

流量仪表



- 智能旋进旋涡流量计
- 智能电磁流量计
- 智能涡街流量计
- 智能金属管浮子流量计
- 智能超声波流量计
- V锥流量计
- 威力巴流量计
- 弯管流量计
- 德尔塔巴流量计
- 流量测量节流装置
- 涡轮流量计
- 动差靶式流量计
- 热式气体质量流量计
- 平衡流量计
- 迪尔巴流量计



产品详情请登录公司网站



智能旋进旋涡流量计

智能旋进旋涡流量计是我公司开发研制的具有国内先进水平的新型气体流量测量仪表。是石油、化工、电力、冶金等行业用于气体计量的理想仪表。

产品特点

无机械可动部件，不易腐蚀，稳定可靠，寿命长，长期运行无须特殊维护。

壳体有不锈钢和铝合金供选择。

内置压力、温度、流量传感器，安全性能高，结构紧凑，外形美观，可直接测量流体压力、温度与流量，并且自动实时跟踪补偿和压缩因子修正。

采用先进电脑处理芯片，集成度高，体积小，性能好，整机功能强，采用电路低功耗设计，整机功耗低，可以内电池供电（3.6VDC），也可外接电源（24VDC）。

采用独特的信号滤波技术，双检测技术和电路处理技术可有效地提高检测信号强度，并抑制由管线振动与压力波动造成的干扰信号。

采用多级密码保护功能，有效防止改动参数。

采用大屏幕LCD显示，可直接显示工作状态下的体积流量、标准状态下的体积流量、总量以及流体压力、温度等参数。

采用先进数据存储技术，可以进行一年的历史数据存储，断电数据不丢失。

转换器可输出频率脉冲、4~20MA模拟信号、并且有RS485接口。可直接与微机联网，传输距离可达1.2KM。

流量计精度等级为1.0%F.S 1.5%F.S

流量计表头可以360度旋转，安装使用简单方便。

测量口径：DN20、DN25、DN32、DN50、DN80、DN100、DN150、DN200。

流量计规格表

公称通径 DN(mm)	类型	流量范围 (m ³ /h)	工作压力 (Mpa)	精度等级	备注
20		1.2~15			
25		2.5~30			
32		4.5~30	1.5		
			2.5		
50	A型	10~150	4.0		
	B型	6~75	6.3		
80	A型	28~400	10	1.0	
	B型	18~200	16	1.5	
100	A型	50~800			
	B型	40~600			
150	A型	150~2250	1.6		
	B型	100~1200	2.5		
200		360~3600	4.0		

注：1. 准确度：为温度、压力修正后的系统精度。

2. A,B用区分相同通径不同流量范围。

3. 环境温度-30~+60℃；介质温度-20~+80℃。

大气压力86~106Kpa；相对湿度5~95%。





流量计型号规格表

规格代码				说明
仪表种类	LDE			智能电磁流量计
通径代码	-XXX			例：100表示DN100，若通径后I插入式
电极形式	-1			标准固定式
	2			刮刀式
	3			可拆卸更换式
电极材料	0			不锈钢
	1			铂(Pt)
	2			哈氏B(HB)
	3			钽(Ta)
	4			钛(Ti)
	5			哈氏C(HC)
内衬材料	3			氯丁橡胶
	4			聚氨酯橡胶
	5			F4(PTFE)
	6			F46(FEP)
	7			F40(E-TFE)
	8			P0聚丙烯
	9			PPS聚苯硫醚
额定压力 (MPa)	-4.0			DN10-80
	1.6			DN100-150
	1.0			DN200-1000
	0.6			DN1100-2000
	0.25			DN2200
工作温度	E			<80℃
	H			<180℃
接地环	-0			接地环
	1			有接地环
防护等级	0			IP65
	1			IP68
转换器形式	0			一体式
	1			分体式
通讯	0			无
	1			RS-485
	2			Hart
	3			ModBus
	4			PA总线
	5			FF总线
外壳材料	-0			碳钢
	1			不锈钢
表体法兰	0			碳钢
	1			不锈钢
安装配对法兰	-0			不带
	1			带
供电电源	0			220VAC
	1			24VDC(Iour≥0.5A)
仪表量程	(XXX)			例：2000表示对应最大流量2000m ³ /h



智能涡街流量计

LUGB系列涡街流量计是基于卡门涡街原理研制成功的新型流量计。涡街流量计适用于测量过热蒸汽、饱和蒸汽、压缩空气、一般气体、水和低腐蚀性液体的质量流量、体积流量。



插入式涡街流量计



带温压补偿型涡街流量计



法兰式涡街流量计

产品特点

压力损失小，运行费用低，更具节能意义。

结构简单，无可动部件，无磨损，无需机械维修。

测量量程比宽，可达10:1(特殊可以扩展)。

采用低功耗CPU中央处理器及液晶显示器，采用微功耗设计，耗能低微，分电池供电就地型（电池可用2年）与电池供电远传型，也有外供电远传型，性能稳定可靠。

电路高度集成，技术先进，电路无漂移、无自激，就地显示温度、压力、瞬时流量、累积流量、密度、频率等参数。可对被测介质进行稳压补偿。

采用隐藏按键设计，密码菜单管理，有效防止无关人员对仪表改动，仪表参数现场设定简单。

仪表设计数字脉冲输出，也有两线制4-20mA电流输出。带Hart协议。带RS485通讯接口。

特定的数据实时存贮功能，无论什么情况都能保证内部数据永不丢失。

采用压电晶体检测元件，可靠性高，可在-20~280℃范围内工作。



具有法兰卡装式，DN25 ~ 300；法兰插入式，DN300 ~ 2000。

防爆等级：Exd II BT4。

防护等级：IP65。

流量计规格表

规格型号	公称通径mm	流量范围（ m³/h ）			准确度（ 级 ）
		液体	气体	蒸汽	
LUGB-25	25	1 ~ 12	8.8 ~ 124	7 ~ 124	1.0 1.5
LUGB-32	32	1.5 ~ 20	15 ~ 200	12 ~ 200	
LUGB-40	40	2.0 ~ 26	23 ~ 300	18 ~ 300	
LUGB-50	50	3 ~ 56	35 ~ 450	28 ~ 450	
LUGB-65	65	4.8 ~ 96	63 ~ 820	50 ~ 820	
LUGB-80	80	7.2 ~ 145	90 ~ 1200	75 ~ 1200	
LUGB-100	100	11 ~ 224	142 ~ 1950	120 ~ 1950	
LUGB-125	125	18 ~ 352	220 ~ 300	175 ~ 3000	
LUGB-150	150	26 ~ 512	320 ~ 4400	260 ~ 4400	
LUGB-200	200	45 ~ 920	565 ~ 7800	440 ~ 7800	
LUGB-250	250	70.4 ~ 1200	850 ~ 12400	720 ~ 12400	
LUGB-300	300	100 ~ 2020	1250 ~ 17500	1020 ~ 17500	
插入式流量计及有关参数值（ 插入式中心流速点 ）					
LUGB-300	300	127 ~ 1650	1810 ~ 13500	1260 ~ 13500	
LUGB-400	400	226 ~ 2950	3250 ~ 23800	2250 ~ 23800	
LUGB-500	500	353 ~ 4600	5560 ~ 37800	3500 ~ 37800	
LUGB-600	600	510 ~ 6620	7320 ~ 54600	5100 ~ 54600	
LUGB-800	800	910 ~ 11800	13200 ~ 96700	9100 ~ 96700	
LUGB-1000	1000	1450 ~ 18500	20100 ~ 151600	14500 ~ 151600	
LUGB-1200	1200	2050 ~ 25650	27500 ~ 209000	20500 ~ 209000	
LUGB-1500	1500	3200 ~ 40300	45500 ~ 335000	32000 ~ 335000	
LUGB-2000	2000	5600 ~ 71400	80200 ~ 608600	56000 ~ 608600	



壳体材质：不锈钢，碳钢
公称压力：标准型传感器1.0MPa~4.0MPa
高压型传感器6.3MPa~42MPa（特殊订货）

流量计选型表

LUGB		智能涡街流量计	
公称口径	-xxx	50表示DN50	
测量介质	1	液体	
	2	气体	
	3	蒸汽	
结构形式	2	满管法兰卡装式	
	3	简易插入式	
	4	球阀插入式	
	5	高压型	
	6	潜水型	
	7	防腐型	
信号输出类型	0	输出	
	1	4~20mA	
	2	脉冲	
	3	Hart	
	4	RS485	
补偿方式	0	无补偿	
	1	单温度补偿	
	2	单压力补偿	
	3	温压补偿	
温度	T1	低温($T \leq 80^{\circ}\text{C}$)	
	T2	高温($T \geq 250^{\circ}\text{C}$)	
压力	P1	常压	
	P2	高压	
使用环境	1	普通环境	
	2	防爆环境	
供电方式	1	内部电池供电，无输出	
	2	电池与外24V 双供电	
	3	24DC单供电	
流量量程	-xxx	例：1000表示最大量程流量1000m ³ /h	



智能金属管浮子流量计

金属管浮子流量计是一种变面积流量测量仪表。它具有体积小、检测范围大、使用方便等特点。可用来测量液体、气体以及蒸汽的流量，特别适合低速小流量的介质流量测量。

产品特点

浮子流量计有就地显示型与智能远传型。智能远传型采用高性能计算机芯片，多重信号输出，先进数据存贮器，带有数据恢复，数据备份，保障数据安全。

根据测量管结构的不同，RH5系列金属管浮子流量计分为50、51、52、53型，可根据用户不同要求选择不同的测量管形式，在维护与清洁方面有进一步的完善。

对直管要求不高，较宽的流量比10:1，测量范围：水(20℃)1—2000001/h；空气(20℃，0.1013MPa)0.03—4000m³/h。

单轴灵敏指示，非接触磁耦能力。

可选二线制、电池、交流供电方式。

适用于高温、高压和强腐蚀介质。

多参数标定功能，精度：1.0%F.S，1.5%F.S。



右进左出型



左进右出型



上进下横出型

流量计选型、规格表

选型指南：5-A-B-C-D-E

测量管结构A		接液材质B				管道口径C		附加结构D	
0	下进上出	R0	0Cr18ni12mo2ti	Rp	ptfe	Dn15	Dn150	无	
1	下进上横出	R1	321	ti	钛合金	DN15	DN150	T	夹套
2	下横进上横出	R2	302			Dn50		Z	阻尼
3R	右进左出	R4	304			Dn80		G	高温
3L	左进右出	RL	316l			DN100		Y	高压
指示器形式代码e									
M1	就地指示器。方型外壳，机械指针指示瞬时流量								
M2	方型壳体，机械指针指示瞬时流量。液晶显示瞬时/累积流量								
M3	圆形壳体，多功能指示器								
	无	只限M1、M4指示器							
	A	85~265VAC 50Hz供电，4~20mA输出，可带背光，报警为继电器							
	B	电池供电，无信号输出，无背光，无报警，只限M2，M4指示器							
	C	24VDC二线制供电，4~20mA输出，不带背光							
	D	24VDC三、四线制供电，4~20mA输出，可带背光							
	无	普通不防爆							
	I	本安防爆，只限M2，M4指示器							
	D	隔爆型，圆形壳体，只限M4指示器							
	无	无报警或脉冲输出							
	K1	上限报警或一路脉冲输出							
	K2	下限报警或一路脉冲输出							
	K3	上、下限报警或两路脉冲输出							
	无	不带背光							
	L	带背光							
	H	Hart协议							
	M	ModBus协议							

介质温度：标准型-80℃~200℃；ptee0~85℃；高温型大于400℃。

压力等级：标准型DN15~DN50 4.0MPa DN80~DN200 1.6MPa。

特殊型DN15~DN50 25MPa DN80~DN200 16MPa 夹套型1.6MPa。

介质粘度：DN15 $\eta < 5\text{mpa.s}$ (F15.1~F15.3) $\eta < 30\text{mpa.s}$ (F15.4~F15.8)

DN25 $\eta < 250\text{mpa.s}$ DN50~DN150 $\eta < 300\text{mpa.s}$

53R与53I没有DN200结构。50有钛金结构。



智能超声波流量计

超声波流量计是以超声波时差为原理，采用低电压，多脉冲，信号数字处理及纠错技术，测量满管流体流量的仪表。广泛用于自来水、环保、发电厂供暖、冶金、矿山、石油、化工、食品、医药、造纸、钢铁等行业。

产品特点

流量计可作非接触测量，无需截断管道安装，可作移动性测量即便携式，安装方便，费用低，且不影响正常生产。

流量计为无流动阻抗测量，无额外压力损失，可测量非导电性液体，是对电磁流量计补充。

流量计适用于大型圆形管道和矩形管道且原理不受管径限制，其造价基本与管径无关。并且在许多无法实现实流校验的现场可优先考虑该流量计。

流速范围可达0.1~12m/s(扩展流速0.1~30m/s)。

采用先进处理技术，可视菜单界面操作，方便使用与操作，测量功能强大，可以双向测量，显示流量与热量，性能稳定。

输出信号多样：4~20mA、频率、0~20VDC等。

优化电路设计，加快流量计的响应时间，精度有很大提高。

采用先进大容量数据存贮器，保障数据存贮与安全。

采用特殊设计与工艺，抗干扰能力强，可适用工业环境，便携式流量计自带自动充电电池，可连续使用8个小时。



流量计规格表

规格代码			说明
企标	XX		
工作原理	U		超声波
仪表种类	F		测量仪表
测量方法	T		时差式
主机	M		固定安装
	T		便携式
通径代码	-XXX		1000表示DNI000
被测介质温度	-0		低温≤60℃
	1		高温≤100~C
输出信号	0		4~20mA，频率
	1		0~20VDC
传感器类型	S1		标准型(DNI00以下)
	M1		标准型(DN50~700)
	L1		标准型(DN300以上)
	B		直插入式(L≥550mm)
	C		斜插入式(L≥360mm)
	L		井壁到管壁距离
	G		管段式
通讯	0		无
	1		RS-232
	2		RS-485
供电	0		交直
	1		直流
仪表量程	-XXX		例：2000表示对应最大流量2000m³/h



V锥流量计

V锥流量计是一种根据质量守恒定律和能量守恒定律来测量管内流体流量的差压式仪表。它创新性地利用悬挂在管道中心处的V型锥作为节流件，这一结构具有自整流和自清洁的独特优点。是一种用途广泛的新型仪表。

产品特点

特殊结构适合测量低静压、低流速的流量。

V锥流量计自清洁功能，当流体经过V型锥时，管道中心流速变慢、管壁附近的流速加快，使污垢不易沉积在节流件上，有利于测量的准确与稳定。

V锥流量计自整流功能，V型锥这种能使管道中心流速变慢、管壁附近的流速加快的特点，有效改善流体流速的分布，达到自整流作用，极大缩短前后直管长度，只要达到前0~3Dn，后0~1DN即可。

耐磨性能好，长期稳定性好，测量重复性高。

特殊结构压损小，其压力损失为孔板1/3~1/5。量程比为10:1（特殊可达30:1）。

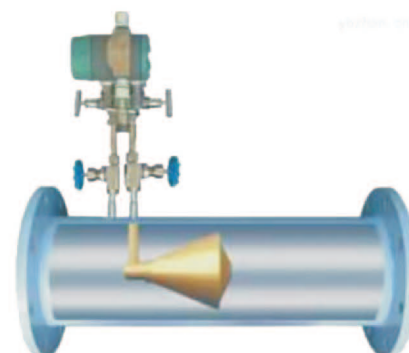
由于锥形流量计的独特结构，在很多情况下，它被作为混合器使用。

适用工作温度高450℃，压力最大42MPa，若选用特殊材质，范围更高。

为方便用户使用，我公司V锥流量计有一体与分体结构。

智能一体V锥流量计，采用先进的电路设计，功能强大，微功耗，大屏幕液晶屏显示流量信息，内部先进存储器保证数据安全。

一体化V锥流量计系统，可以使用电池供电与外24VDC供电，输出4~20mA，脉冲信号，有Hart协议。



流量计型号规格表

V		V锥流量计	
公称通径	-xxx	100表示DNI00	
结构形式	Z	智能一体化	
	L	分体式	
测量介质	1	液体	
	2	气体	
	3	蒸汽	
本体形式	S	链道式SO(带颈平焊法兰连接方式)	
	W	管道式wN(带颈对焊法兰连接方式)	
	F	法兰取压方式	
	B	直接焊接式	
	J	保温夹套式	
	A	防腐式	
	P	方管锥形	
	H	管道对夹式	
管道静压	A	0~0.6MPa	
	B	0~1.0MPa	
	C	0~1.6MPa	
	D	0~2.5MPa	
	E	0~4.0MPa	
	F	0~6.3MPa	
	G	0~10MPa	
	H	0~16MPa	
	I	0~25MPa	
	J	0~40MPa	
补偿方式	O	无补偿	
	P	单压力补偿	
	T	单温度补偿	
	Q	压力、温度全补偿	
一体化信号输出	0	无	
	1	4~20mA	
	2	脉冲	
	3	Hart	
一体化供电方式	0	内部电池供电	
	1	电池与24VDC双选择供电	
	2	外24VDC供电	

提供管道内外径,提供管道材质。 注明工艺管道法兰规格。 注明液体类型、气体与蒸汽性质。



威力巴流量计

均速管(威力巴)流量传感器是在皮托管测速原理的基础上,运用先进空气动力学原理,辅以风洞试验手段研制的高精度计量仪表。是一种差压式、速率平均式流量传感器。通过传感器在流体中的平均总压与静压之差来表示流量,常用来测量液体、气体和蒸汽的流量。



产品特点

根据空气动力学原理设计的测量型面,经过特殊的工艺处理可使产生的流体牵引力和涡街脱落力非常小。

取在侧面的静压孔,产生的静压位于流体与传感器分离点之前,是一种稳定的非脉动差压信号。

结构上没有可移动部件,可保证传感器寿命,并保证长期的稳定性。

精度高($\pm 0.5 \sim 1.0\%$ F.S)、重复性好($\pm 1.0\%$)。

该流量计压力损失小,大大降低能耗。

该流量计静取压口取在传感器两侧后,对介质中异物及尘垢极不敏感。

该流量计基本免维护,安装简便,费用低。

为方便用户使用,我公司威力巴流量计有一体与分体结构。

智能一体威力巴流量计,采用先进的电路设计,功能强大,微功耗,大屏幕液晶显示流量信息,内部先进行存贮器保证数据安全。

一体化威力巴流量计系统,可以使用电池供电与外24VDC供电,输出4~20mA,脉冲信号,有Hart协议。

主要技术指标

适用管径	25~6000mm
测量精度	$\pm 0.5 \sim 1.0\%$ F.S
重复精度	$\pm 1.0\%$
适用温度	-100~500℃, 特殊可达800℃
适用压力	0~25MPa, 特殊可达40MPa
测量上限	根据工艺要求及探头强度而定
测量下限	气取决于测量最小差压要求 体, 最小差压0.026KPa, 流速4.5m/s 液体, 最小差压0.260KPa, 流速0.6m/s 蒸汽, 最小差压0.400KPa, 流速9.7m/s
量程比	在保证精度前提下, 量程10:1
适用介质	满管, 单向的气体、蒸汽和粘度不大于10厘米的液体
直管段要求	通常情况前7D、后3D

配差压变送器, 智能流量计算机。蒸汽测量配冷凝器 连接方式: 整体焊接、法兰、螺纹。



流量计选型表

W	威力巴流量计			
公称通径	-xxx	100表示DNI00		
结构形式	Z	智能一体化		
	L	分体式		
测量介质	1	液体		
	2	气体		
	3	蒸体		
本体形式	1	管道法兰式		
	2	法兰连接插入式		
	3	螺纹连接插入式		
管道静压	A	0~0.6MPa		
	B	0~1.0MPa		
	C	0~1.6MPa		
	D	0~2.5MPa		
	E	0~4.0MPa		
	F	0~6.3MPa		
	G	0~10MPa		
	H	0~16MPa		
	I	0~25MPa		
	J	0~40MPa		
工艺条件	0	普通		
	1	防腐		
	2	高温		
	3	防爆		
补偿方式	O	无补偿		
	P	单压力补偿		
	T	单温度补偿		
	Q	压力、温度全补偿		
一体化信号输出	0	无		
	1	4~20mA		
	2	脉冲		
	3	Hart		
一体化供电方式	0	内部电池供电		
	1	电池与24VDC双选择供电		
	2	外24VDC供电		



弯管流量计

Wg系列弯管流量计是专家经过数十年研究而推出的新型流量仪表。可广泛使用在电力、热力、冶金、钢铁、石油、化工、机械、纺织、造纸、制药、食品加工、公用事业等部门液体、气体和蒸汽的流量测量。

产品特点

弯管流量计可耐高温、高压，可在潮湿、粉尘、振动等各种恶劣的环境中工作。

传感器无插入元件，无附加阻力损失，能耗低，符合节能环保要求； L型弯管 S型弯管结构简单，安装方便，维护量小，足一种非常理想的流量测量仪表。

测量介质全面，包括液体(热水、冷水、油、液氨以及其他液体)、气体(高炉煤气、焦炉煤气、氧气、空气、天然气、乙炔、硫化氢等)与蒸汽。

测量口径DNI 5~2000，管道转弯处及直管道上均能安装，安装直管段要求低，前5D，后2D。

测量流速范围宽，适用于管道内流速为0.3~12m/s (液体介质)和3~160m/s(气体与蒸汽介质)。

测量精度可达0.5~1.5级，重复性为0.2%。

为方便用户使用，我公司弯管流量计有一体与分体结构。

智能一体弯管流量计，采用先进的电路设计，功能强大，微功耗，大屏幕液晶屏显示流量信息，内部先进存储器保证数据安全。

一体化弯管流量计系统，可以使用电池供电与外24VDC供电，输出4~20mA，脉冲信号，有Hart协议。



WG		弯管流量计	
公称口径	-xxx	100表示DNI100	
结构形式	Z	智能一体化	
	L	分体式	
测量介质	1	液体	
	2	气体	
	3	蒸汽	
本体形式	1	1 管道直接焊接 (L型) 2 管道直接焊接 (S型) 3 法兰连接 (L型)	
	4	法兰连接 (S型)	
管道静压	A	0~0.6MPa	
	B	0~1.0MPa	
	C	0~1.6MPa	
	D	0~2.5MPa	
	E	0~4.0MPa	
	F	0~6.3MPa	
	G	0~10MPa	
	H	0~16MPa	
	I	0~25MPa	
	J	0~40MPa	
工艺条件	0	普通	
	1	防腐	
	2	高温	
	3	防爆	
加工方式	J	机制	
	T	推制	
补偿方式	O	无补偿	
	P	单压力补偿	
	T	单温度补偿	
	Q	压力、温度全补偿	
一体化信号输出	0	无	
	1	4~20mA	
	2	脉冲	
	3	Hart	
一体化供电方式	0	内部电池供电	
	1	电池与24VDC双选选择供电	
	2	外24VDC供电	

提供管道内外径，提供管道材质



德尔塔巴流量计

WD德尔塔巴流量计是根据PITOT管原理设计制造的用于测量流体的一种新型流量计。传感器形状如子弹头，符合流体动力学原理，能够产生精确、稳定的差压信号，传感器强度高、不渗漏、防阻塞。具有精度高，可靠性、稳定性好等优点。

产品特点

测量正反方向完全对称，保证了双向流量的优良性能。

尖锐边缘设计使分离点稳定下来，使得测量达到极好的线性。

精确的设计和精密的取孔保证平均压力的精确与稳定。

传感器压力损失小，能耗小。

使用温度范围广， $-120 \sim 450^{\circ}\text{C}$ ，压力可达40MPa。(特殊材质到850 $^{\circ}\text{C}$)

测量口径范围广(DN25~6000)较短的直管段要求，上游6~8D，下游3D，方便安装使用。

传感器测量介质多样，包括液体、气体与蒸汽。抗各种干扰，稳定性极好。

测量精度高：0.5级(液体)，1.0~1.5(气体与蒸汽)。重复性 $\leq 0.1\%$

为方便用户使用，我公司德尔塔巴流量计有一体与分体结构。

智能一体德尔塔巴流量计，采用先进的电路设计，功能强大，微功耗，大屏幕液晶屏显示流量信息，内部先进存储器保证数据安全。

一体化德尔塔巴流量计系统，可以使用电池供电与外24VDC供电，输出4~20mA，脉冲信号，有Hart协议。



WD		德尔塔巴流量计	
公称通径	-xxx	100表示DNI00	
结构形式	Z	智能一体化	
	L	分体式	
测量介质	1	液体	
	2	气体	
	3	蒸汽	
本体形式	1	管道法兰式	
	2	法兰连接插入式	
	3	螺纹连接插入式	
管道静压	A	0~0.6MPa	
	B	0~1.0MPa	
	C	0~1.6MPa	
	D	0~2.5MPa	
	E	0~4.0MPa	
	F	0~6.3MPa	
	G	0~10MPa	
	H	0~16MPa	
	I	0~25MPa	
	J	0~40MPa	
工艺条件	0	普通	
	1	防腐	
	2	高温	
	3	防爆	
补偿方式	O	无补偿	
	P	单压力补偿	
	T	单温度补偿	
	Q	压力、温度全补偿	
一体化信号输出	0	无	
	1	4~20mA	
	2	脉冲	
	3	Hart	
一体化供电方式	0	内部电池供电	
	1	电池与24VDC双选选择供电	
	2	外24VDC供电	

提供管道内外径，提供管道材质



流量测量节流装置

节流式流量计是差压式流量计，是目前工业生产中用来测量流体流量最悠久的流量装置。种类繁多，技术成熟，应用广泛。

产品特点

结构简单，安装方便，工作可靠，成本低廉，又有一定的准确度，能满足工业生产要求。

有悠久的历史，有丰富的、可靠的实验数据，设计加工已经标准化，其中标准节流装置(孔板、喷嘴与文丘里)国际标准 NIS05167，并且已经多次修订，只要按照标准设计加工节流件，不需要实流标定，便知不确定度范围。

标准孔板适用口径50~3000mm， β 为0.2~0.75。

标准喷嘴适用口径50~500mm， β 为0.2~0.8。

长颈喷嘴适用口径50~630mm， β 为0.2~0.8。

机械加工文丘里管口径50~250mm， β 为0.2~0.75。

粗焊铁板文丘里管~200~1200mm， β 为0.2~0.7。

粗铸文丘里管口径100~800mm， β 为0.2~0.75。

文丘里喷嘴口径65~500mm， β 为0.316~0.775。

1/4圆孔板口径 ≤ 500 mm， β 为0.245~0.6。

锥形入口孔板口径 ≤ 500 mm， β 为0.1~0.316。

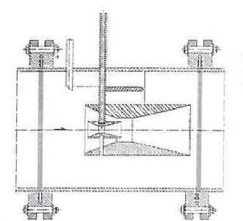
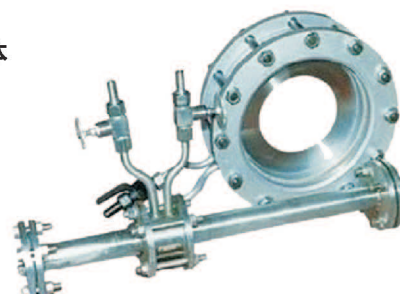
双重孔板口径40~100mm， β 为0.2~0.75。

小孔板口径 < 50 mm， β 为0.2~0.75。

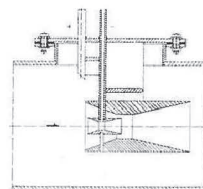
内藏小孔板口径 < 50 mm， β 为0.2~0.75。

高压透镜孔板口径 ≤ 250 mm， β 为0.2~0.75。

宽边孔板口径50~400mm， β 为0.2~0.75。



内藏式双文丘里管



插入式双文丘里管



B长径喷嘴



圆缺口孔板口径50~2000mm, β 为0.1~0.8。

偏心孔板口径100~1000mm, β 为0.46~0.84。

端头孔板(喷嘴)口径100~1000mm, β 为0.46~0.84。

以上节流装置压力范围0~42MPa, 温度由材质决定。

内藏双文丘里管, 圆形截面管道公称通径: DN=300mm~6000, 矩形截面管道宽×高: W×H(mm)=300×300~6000×6000以及宽、高不等的矩形管道其它公称直径DN相同的几何形面管道公称压力: PN≤2.5MPa工作温度材质决定, 差压值: (0~100)KPa, 重复测量误差(稳定度): ±10Pa。

机翼测风装置特别适合测量大口径风流量, 测量稳定, 灵敏度高, 压损低, 精度高。

测风装置设计反吹接口与放灰装置, 有利产品维护, 增加产品可靠性。

先进与完善的加工检测技术, 极大提高产品精度与稳定性。

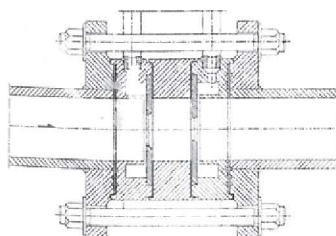
成熟的节流件与先进的电子技术融合, 产生智能一体化流量测量装置, 具有现场流量显示, 多重信号输出(4~20mA、脉冲、带Hart协议)。

低功耗电路设计, 减少能源消耗, 增加系统稳定性与可靠性。

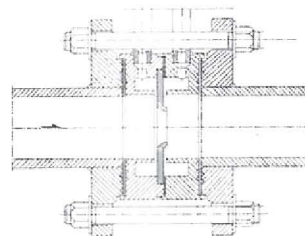
一体化系统具有电池供电与外24VDC选择, 方便安装使用。



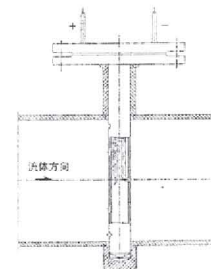
机翼式测风装置(圆形管道)



双重孔板



1/4圆喷嘴



阿牛巴流量计



LG		流量节流装置	
公称通径	-xxx	100表示DNI00	
结构形式	Z	智能一体化	
	L	分体式	
测量介质	1	液体	
	2	气体	
	3	蒸体	
本体形式	A	标准孔板	
	B	标准喷嘴	
	C	长颈喷嘴	
	D	机加工文丘里	
	E	粗焊文丘里	
	F	粗铸文丘里	
	G	文丘里喷嘴	
	H	双文丘里（插入式）	
	I	双文丘里（插入式）	
	J	环形孔板	
	K	圆缺孔板	
	L	偏心孔板	
	M	高压透镜孔板	
	N	双重1/4圆喷嘴	
	O	双重孔板	
	P	端头孔板	
	Q	锥形孔板	
	R	宽边孔板	
	S	限流孔板	
	T	机翼测风装置	
取压方式	1	角接环室取压	
	2	角接钻孔取压	
	3	法兰取压	
	4	法兰钻孔取压	
	5	径距取压	
材质选择	1	碳钢	
	2	不锈钢	
	3	合金钢	
	4	非金属	
管道静压	A	0~0.6MPa	
	B	0~1.0MPa	
	C	0~1.6MPa	
	D	0~2.5MPa	
	E	0~4.0MPa	
	F	0~6.3MPa	
	G	0~10MPa	
	H	0~16MPa	
	I	0~25MPa	
	J	0~40MPa	
工艺条件	1	管道焊接式	
	2	法兰连接式	
补偿方式	0	普通	
	1	防腐	
	2	高温	
	3	防爆	
补偿方式	O	无补偿	
	P	单压力补偿	
	T	单温度补偿	
	Q	压力、温度全补偿	
一体化信号输出	0	无	
	1	4~20mA	
	2	脉冲	
	3	Hart	
一体化供电方式	0	内部电池供电	
	1	电池与24VDC双选选择供电	
	2	外24VDC供电	

提供管道内外径，提供管道材质



涡轮流量计

Gy系列涡轮流量计为一种速度式流量计量仪表。用于测量充满封闭管道，连续流动的液体体积流量。我公司涡轮流量计使用先进的技术及加工工艺，产品性能稳定，精度高，多种结构设计，方便用户选择。产品广泛用于石油化工、冶金、科研、食品等行业。

产品特点

- 测量检测器具有耐磨型与防腐型，产品应用范围广，稳定性好。
- 涡轮流量计温度范围：-20~100℃，高温型-20~150℃。
- 流量测量范围大，一般可达10：1，特殊可扩展40：1。
- 流量传感器具有多种连接方式，便于安装使用。
- 涡轮传感器适合测量粘度低的液体，具有精度高最高可达(0.2~1.0级)，可承受的工作压力大等特点。
- 叶轮采用双相不锈钢，必要进行进一步防范处理，轴承采用石墨、改性四氟乙烯、碳化钨与宝石。
- 智能化电路设计，功能强大，显示瞬时流量，累积流量。功耗低微，可白带电池工作，远传型输出4~20mA脉冲，带Hart协议。



技术性能

公称通 径DN (mm)							公称 压力 Mpa	最大压 力损失 Mpa	连接方式			
	基本误差 ±0.2%		基本误差 ±0.5%		基本误差 ±1.0%				螺纹型	法兰型	卫生型	高粘型
2	—	—	—	—	0.010	0.130	1.6	1.5	√			
3	—	—	—	—	0.040	0.250	1.6	1.2	√			
4	—	—	—	—	0.040	0.250	6.3		√			
6	—	—	0.1	0.6	0.1	0.6	6.3	0.08	√			
10	—	—	0.25	1.2	0.2	1.2	16*		√			
15	1.2	4	0.6	4	0.4	4	25*		√		√	√
20	1.5	7	1.1	7	0.7	7	25*		√		√	√
25	2	10	1.6	10	1	10	40*	0.04	√	√	√	√
32	3.2	16	2.5	16	1.6	16	2.5		√	√	√	√
40	4	20	3	20	2.5	25			√	√	√	√
50	8	40	4	40	4	40				√	√	√
65	12	60	6	60	6	60				√	√	√
80	20	100	10	100	10	100				√	√	√
100	25	160	20	160	16	160	1.6			√	√	√
150	50	300	40	300	40	400	2.5			√		
200	120	600	100	600	80	800	1.6			√		
250	200	1000	160	1000	120	1200				√		
300	—	—	250	1600	180	1800				√		

注:加"*"为特殊订货，介质粘度范围：≤10MPa.s，液体温度：20~120℃



流量计选型

GY					
公称口径	-xxx	100表示管道口径DNI00			
结构形式	X	智能一体化			
	L	分体式			
传感器工艺		1	普通		
		2	耐磨		
		3	防腐		
公称压力		1	1.6MPa		
		2	2.5MPa		
		3	4.0MPa		
		4	6.3MPa		
		5	16MPa		
		6	25MPa		
		7	40MPa		
连接方式		G	插入型		
		R	螺纹密封的螺纹型		
		F	法兰连接型		
		J	夹持型		
		K	快卸连接型		
精度误差		1	0.2		
		2	0.5		
		3	1.0		
防爆要求		0	不防爆		
		1	防爆		
信号输出		1	脉冲		
		2	4~20mA		
		3	带Hart协议		
一体化供电方式		1	内部电池供电		
		2	电池与24VDC双选择供电		
		3	外24VDC供电		



动差靶式流量计

概述

DBL型动差靶式流量计是在传统靶式流量计测量原理的基础上,充分利用其最优秀的特点,结合新型传感器技术和现代数字技术等研制、开发而成的全新型动差靶式流量计。它既具有传统靶式、孔板、涡街等流量计无可动部件的特点。同时又具有与容积式流量计相媲美的测量精度,加之其特有的抗干扰、抗杂质性能,轻便又可靠的优点,广泛使用于石油、化工、能源、食品、环保、水利等各个领域。



产品特点

适用于各种管径: $\Phi 15 \sim 2000\text{mm}$ 至更大;

适用于高低温介质: $-196^{\circ}\text{C} \sim +450^{\circ}\text{C}$ 。能准确测量各种常温、高温、低温工况下的液体、气体、蒸气,粘稠介质及各种流体介质的流量

灵敏度极高,能测量超小流量,其可测量低流速为 0.08m/s ;

适用于高压力工况: $0 \sim 42\text{Mpa}$;

无可动部件,确度高;

重复性好,一般为 $0.1 \sim 0.8\%$,测量快速;

压损小,仅为标准孔板的 $1/2 \Delta P$ 左右;

计量准确,精度高,总量测量可达 0.2% ;

测量范围宽:最大测量范围可达 $1:30$;

工况下,肮、粘、稠不影响计量精度;

准确测量: 1t/h 至更大(表格参数流量还可做更小);

抗振抗电磁干扰好,即可干式标定,又可砝码挂重法;

安装简单方便,极易维护;

本体材质:碳钢, 304, 316, 316L;

供电方式: $4 \sim 20\text{mA}$ 锂电池; 24VDC 电源; 双电源: 3.6V 锂电池+ 24VDC 电源;

输出方式: $4 \sim 20\text{mA}$ 、RS485/RS232、脉冲、 $0 \sim 10\text{V}$ 、哈特协议,无纸记录仪;

远程抄表: 卫星定位等;

防护等级: IP65; IP67;

防爆等级: 本安型ExiaIICT4; 隔爆型ExdIIBT4;



主要技术参数

测量范围0~400t/h

精度等级: 0.5%FS 1.0%FS 2.0%FS

输出信号: 4~20mA 二线制输出与流量
成线性关系

供电电压: 12~36VDC

公称压力: 1.6、2.5、4.0、6.4MPa

环境温度: -30℃~60℃(特殊: -40℃~80℃)

介质温度: 普通型≤100℃(无散热片)
高温型≤400℃(带散热片)

电缆接口: M20×1.5(内螺纹)

防护等级: IP65

负载特性: 最大负载电阻=50*(电源电压-12)
=600Ω@24V

报警输出: 集电极开路形式, 最大输入电流100mA,
最大开关电压30VDC, 带有偏差带控制

脉冲输出: 最小脉宽50ms, 可双路输出最大累积流
量显示值50000单位, 自动复位

阻尼时间: 1~100秒任意可调

防爆形式、防爆标志、防爆合格证编号

(2) 形式及相应规格:

液体流量计: 常温及高低温

气体流量计: 普通常温及高低温

蒸汽流量计: 饱和蒸汽及过热蒸汽

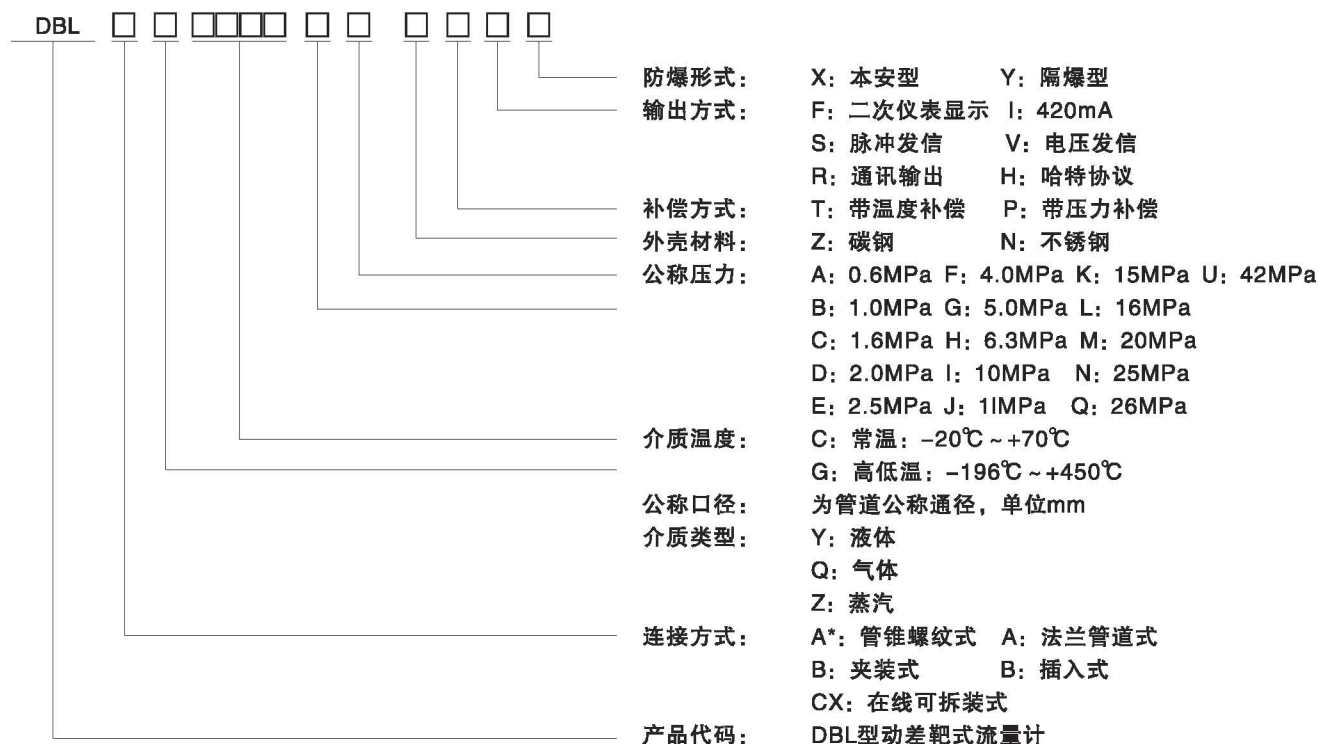
产品分类形式及型号说明

(1) 类别:

液体流量计: 常温及高低温

气体流量计: 普通常温及高低温

蒸汽流量计: 饱和蒸汽及过热蒸汽





热式气体质量流量计

概述

RSL系列热式气体质量流量计是依据流体吸收热的速度直接与质量流量相关的原理研制而成，应用范围广。应用场合包括：

公用工程——电、气、水处理的监控

管道的气体：通用系统；沼气；煤气；天然气；液化气；
锅炉预热空气。

石油与天然气工业

能量交换，填井气回收；燃气计量；气体质量分析；泄漏气测试；
天然气测量，火炬气的监控。

电力行业

燃料行业中气体分配过程中的气体测量；锅炉及辅助系统中各种气体的测量；燃气炉中气体测量；氢气测量；电厂高炉的一次风、二次风的测量。

化学行业

烟气循环监测；采样系统中气体流量计量；引风机的气体流量计量；化肥厂氨气测量；电池工厂各种气体流量测量。

冶金行业

钢铁厂加氧测量；炼铁厂高炉煤气的测量；焦化厂焦炉煤气的测量；轧钢厂加热炉燃气(高炉煤气、焦化煤气、天然气等)的测量控制；热处理淬火炉等的氢、氧、氮等气体的控制。

纸浆与造纸行业

废水处理系统中气体的测量；烟道流量监控；锅炉回收二次/三次空气；锅炉的燃气和空气送风测量。

食品及医药行业

加工操作中新鲜空气的加入；啤酒厂中的二氧化碳处理；瓶子消毒器中的热空气的流量；热氧化过程中气体流量测量；通风系统；锅炉进气、废气、过程控制。

环保

沼气利用过程中的气体测量；氯气处理过程中氯气气体测量；污水处理过程中曝气池的气体测量；
烟筒烟道排气监测SO₂和NO_x的排量。

其他行业

工厂压缩空气测量；煤粉燃烧过程粉/气配比控制燃料；水泥工业竖式磨粉机排放热气流量控制。

工作原理

RHRSL系列流量计/流量开关是基于热扩散原理的流量仪表。即是利用流体流过发热物体时，发热物体的热量散失多少与流体的流量成一定的比例关系。具体来说，该流量计的传感器有两只标准级的RTD，一只用来做热源，一只用来测量流体温度，流体流过时，两者之间的温度差与流量的大小成非线性关系，该仪表就可以把这种关系转换为测量流量信号的线性输出。

利用热散原理制造的流量计有两种设计方法：一是：基于恒温差原理；二是基于恒功率原理。基于共同的数据模型： $P/\Delta T = A + B(Q)^N$ 。其中：P——耗散功率， ΔT 两个传感器之间的温差，Q——质量流量，N——指数系数，A、B是与气体的热性能有关的系数。

恒温差原理： ΔT 保持不变，耗散功率P与流体的流量Q成指数函数递增的关系。

恒功率原理：耗散功率不变，温度差 ΔT 与流体的数量Q成指数函数递减的关系。





产品特点

- 采用稳定性极高的专利技术铂RTD传感器；
- 采用享有专有技术“平衡结构封装”，介质温度自补偿；
- 专有算法，可实现高线性、高重复性、高精度；
- 量程比宽1000: 1，可根据客服的要求拓展。
- 可实现大管径小流量测量，最小流量可测低至零，分辨率0.001m/s低流速测量非常灵敏；
- 无可动部件、振动影响可忽略；
- 直管要求不高1-2D；
- 与介质的温度、压力无关，直接测量质量流量，无须温压补偿；
- 专有高温算法，介质温度可达+510℃；
- 对流量信号键入12点动态修正，内置10点修正；
- 在线动态校正电流/电压输出；
- 对粉尘等小颗粒不敏感；
- 设计、选型方便，安装、使用简便，在线不断流装卸，维护方便。

性能指标

- 测量范围：0-120Nm/s (20℃, 101.33KPa)
- 准确度：±1%的读数 ±0.5%满量程
- 量程比：通常100: 1(取决于标定流量的范围)
- 管径范围：10mm~6000mm
- 应用范围：适合各类单一或混合气体。含尘、含沙、含湿气、各种腐蚀性气体
- 环境温度范围：-40℃~+85℃（无显示）；-30℃~+70℃（无显示）；湿度小于90%RH
- 介质温度范围：-40℃~+100℃；-40℃~+200℃；-40℃~+450℃；-40℃~+510℃；
- 传感器直径：Φ3、Φ2.5
- 插入式传感器探杆直径：Φ19(标准)、Φ16、Φ12
- 传感器材质：316不锈钢、哈氏合金、钛
- 探杆材质(保护套)：316不锈钢(标准)、哈氏合金

双向测量介质流量

- 模拟量输出：流量：4~20mADC，温度：4~20mADC，最大负载：1000Q
- 累积脉冲量输出
- 键入12段非线性修正，内置10段非线性修正
- 通讯：串口输出RS232/RS485
- 供电电源：24VDC/600mA；220VAC / 2W；110VAC / 3W
- 报警：1-2路继电器输出、5A/220V、5A/30VDC、键入设定
- 大屏幕LCD显示：七位瞬时流量，八位累积流量
- 过程压力：1.6MPa（最大20MPa）
- 安装工艺形式：插入式(卡套、卡套+球阀、法兰连接)，管道式(法兰、螺纹连接)
- 防爆等级：本安型（iaⅡCT5）、隔爆型（ExdⅡCT4）
- 防护等级：IP65



RSL		热式气体质量流量计				
公称通径		-XXX	100表示DN100			
安装形式		G	管道式			
		C	插入式	1	螺纹连接	
				2	法兰连接	
				3	法兰球阀连接	
温度范围		1、-40℃ ~ +100℃； 2、-40℃ ~ +200℃； 3、-40℃ ~ +450℃； 4、-40℃ ~ +510℃；				
公称压力			A	0 ~ 0.6MPa		
			B	0 ~ 1MPa		
			C	0 ~ 1.6MPa		
			D	0 ~ 2.5MPa		
			E	0 ~ 4MPa		
			F	0 ~ 6.4MPa		
			G	0 ~ 10MPa		
			H	0 ~ 16MPa		
工艺条件			0	普通		
			1	防腐		
			2	防爆		
			3	高温		
信号输出			1	无输出		
			2	4 ~ 20mA		
			3	RS485 MODBUS		
供电方式			1	200V AC		
			2	24V DC		



平衡流量计

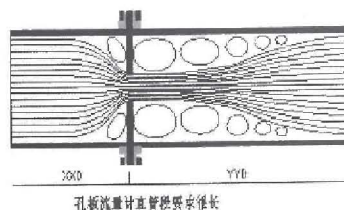
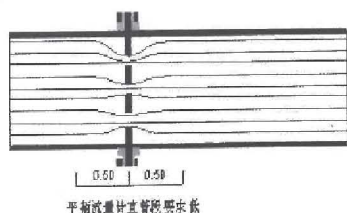
概述

PHL型平衡流量计对传统节流装置进行了极大的改进，具有平衡整流的显著特征。传统节流装置只有一个流通孔径，节流后使流体失去了理想状态；而平衡流量计有多个函数孔径，能最大限度地使流场平衡整流成理想流体，从而将差压式流量计的优势发挥得淋漓尽致。平衡流量计几乎适用于所有流体测量，是流体测量技术的一场革命，目前平衡流量计已经广泛应用到石油、化工、冶金、电力、天然气、水处理等行业。



工作原理

平衡流量计是一种革命性的差压式流量仪表，其工作原理与其他差压式流量计一样，都是基于密封管道中的能量转换原理：在理想流体的情况下管道中的流量与差压的平方根成正比；用测出差压值根据伯努利方程即可计算出管道中的流量。平衡流量传感器是一个多孔的圆盘节流整流器，安装在管道的截面上，每个孔的尺寸和分布是基于特殊的公式和测试数据而定制的，称为函数孔。当流体穿过圆盘的函数孔时，流体将被平衡整流，涡流被最小化，形成近似理想流体，通过取压装置，可获得稳定的差压信号，根据伯努利方程计算出体积流量、质量流量。



产品特点

1、线性度高、重复性好。平衡流量传感器具有对称多孔结构特点，能对流场进行平衡，降低了涡流、振动和信号噪声，流场稳定性大大提高，使线性度比孔板提升了5~10倍，重复性提高了54%，为0.15%，从其综合性能来看，平衡流量计属于高档流量计行列。

5:1量程比时，线性度可达 $\pm 0.3\%$ ；

7:1量程比时，线性度可达 $\pm 0.5\%$ ；

10:1量程比时，线性度可达 $\pm 1.0\%$ 。

2、直管段要求低。平衡流量传感器由于流场稳定，且压力恢复比孔板快两倍，大大缩短了对直管段的要求其前后直管段一般为前3D后1D，最小可以小于0.5D，从而省去大量直管段，尤其是特殊昂贵的材料的管道

3、减少永久压力损失。多孔对称的平衡设计，减少了紊流剪切刀涡流的形成，降低了动能的损失，在同样的测量工况下，与孔板相比减少了2.5倍的永久压力损失，从而节省了相当大的运行能量成本，是一种节能型仪表，值得大量推广。

4、耐脏污不易堵。多孔对称的平衡设计，减少了紊流剪切刀和涡流的形成，从而大大降低了滞留死区的形成，保证脏污介质顺利通过多个孔，减小了流体孔被堵塞的机会。



5、可直接替换孔板。其与孔板具有相同的使用方法和外形，因此可以直接进行替换，不需要任何配管的变化和相关仪表的更改，很适合全厂能源计量EMS改造中将孔板改为平衡流量计。

6、流量测量范围宽。根据试验结果，平衡流量计的性能，使其流速可以从最小到音速；其最小雷诺数可低于200，最大雷诺数大于107； β 值可选0.25~0.90。

7、长期稳定性好。由于其紊流剪切力的明显减小，大幅度降低了介质与节流件直接的摩擦，其 β 值长期保持不变，整个仪表无可动部件，因此可以长期保持稳定性。

8、可测高温高压介质。与孔板等节流装置一样，工作温度压力取决于管道和法兰的材质和等级，工作温度可达850℃，工作压力可达42MPa。

9、可测复杂工况介质。由于其特殊的结构设计，使其具有特殊的性能，它可以进行气液两相，各种混合气体（如瓦斯、沼气、煤气等等）、各种低温气体(如LNG、液氮、液氧、液氩、液氢、液氦、液化乙烯、液化石油气等等）、气液两相介质(如湿气)、浆料、多相水流、震动水流、电磁干扰介质和双向流(因为平衡流量计左右完全对称)

流量计选型

PHL	平衡流量计		
公称通径	-xxx	100表示DNI00	
安装形式	PP	管道式	
	HF	对夹式	
	FW	焊接式	
	DF	双法兰式	
温度范围	SP	方管式	
公称压力	A	0~0.6MPa	
	B	0~1.0MPa	
	C	0~1.6MPa	
	D	0~2.5MPa	
	E	0~4.0MPa	
	F	0~6.4MPa	
	G	0~10MPa	
	H	0~16MPa	
	J	0~40MPa	
管道材质	0	碳钢	
	1	304不锈钢	
	2	12CrMOV	



迪尔巴流量计

概述

DRB型迪尔巴 (Dearbar) 均速流量计是利用差压原理进行流量测量, 并遵循伯努力方程: $Q=K \times C \times \sqrt{\Delta P}$, 是目前国际上公认为在流量一次检测中精度最高、重复性最好、运行最可靠的一种新型插入式流量仪表。结构简单、装拆方便、压力损失小、使用及维护费用较低, 是一种值得大力推广和使用的节能型经济流量计, 特别是在管道大于200毫米口径的情况下, 均速管流量计所具有的优势更明显。广泛使用于电力、冶金、石化等行业中。主要应用领域: 迪尔巴 (Dearbar) 均速流量计适用于多种介质测量: 满管、单向流动的, 单相的气体、蒸汽和粘度不大于10厘泊的液体, 如:



- (1) 电厂一、二次风测量;
- (2) 高炉煤气测量;
- (3) 乙烷、乙烯、天然气等测量;
- (4) 煤气、氮气、氧气等测量;
- (5) 压缩空气测量;
- (6) 饱和蒸汽、高低压蒸汽测量;
- (7) 自来水、循环水等测量

工作原理

DRB迪尔巴 (Dearbar) 均速流量计是通过其独有的传感探头在流体前后所产生的差压进行流量测量。当流体流过探头时, 在其前部产生一个高压分布区, 高压分布区的压力略高于管道的静压, 根据伯努力方程原理, 流体流过探头时速度加快, 在探头后部产生一个低压分布区, 低压分布区的压力略低于管道的静压。差压流体从探头流过后在探头两侧出现旋涡, 并且在探头的后部产生部分真空。通过探头高压引管把高压区的平均高压传至差压仪表的正压室; 通过探头低压引管把低压区的平均低压传至差压仪表的负压室。差压仪表测得平均高压与平均低压之差, 经开方运算后即反映出流体平均流速的大小, 平均流速与流量成正比, 进而可以计算出管道中流体的体积流量或质量流量。

产品特点

- 多种应用介质、测量范围广。可适用于多种流体(气、液、蒸汽), 口径自38mm至15000mm, 压力上限可达40MPa, 温度上限可达550℃或更高。到要求的情况下也可保证 $\pm 0.1\%$, 特别适用于工业过程控制;
- 结构简单, 重量轻;
- 安装、拆卸简便, 费用低、可在线安装检修;
- 对直管段要求低。在直管段长度的要求相对孔板低, 一般约为10至25倍直径;
- 压力损失小, 节能显著。不可恢复性压损为信号压损的2%~15%, 仅为常用孔板流量计的不可恢复性压损的十分之一, 年运行费用为孔板的1/40~1/50;
- 流体系数(K)恒定、测量信号稳定、波动小;
- 准确度高、长期稳定性好;
- 探头取压本身防堵, 探头单片双腔高强度结构设计;
- 友好人机界面, 360度可旋转液晶表头; 可显示瞬时流量、累积流量、棒图百分比等。

主要技术指标

- 适用压力: 0~40MPa
- 适用温度: -180~+550℃
- 测量精度: $\pm 1\%$
- 重复精度: $\pm 0.1\%$
- 管道尺寸: DN38~DN15000圆管或方管
- 量程比: 大于10: 1
- 流量范围: 测量上限和下限在探头强度和允许最小差压内选择迪尔巴 (Dearbar) 均速流量计测量所需最小流速及差压:

介质	流速	最小差压
气体	4.5m/s	0.025KPa
液体	0.6m/s	0.25KPa
蒸汽	9.7m/s	0.38KPa



流量计选型

DRB--迪尔巴流量计							
传感器探头类型							
M1 螺纹连接(经济)探头							
M2 螺纹连接反面支撑探头							
M3 法兰连接探头							
M4 法兰连接反面支撑探头							
M5 安全螺纹连接(弹簧锁定)探头							
M61 非全管插入式在线安装探头							
M62 全管插入式在线安装探头							
M7 特殊要求							
传感器尺寸							
S1 10#传感器(适用管径: 18~150mm)							
S2 20#传感器(适用管径: 150~1000mm)							
S3 30#传感器(适用管径: 300~1600r~1m)							
S4 特殊要求							
管道尺寸							
圆管 外径 / 壁厚(mm)							
方管 宽 / 高 / 壁厚(mm)							
内衬管道 外径 / 壁厚 / 内衬厚度(mm)							
传感器材质							
SL 316L不锈钢							
SX 特殊要求							
安装管道方向							
H 水平方向							
V 垂直方向							
管道材质							
CS 碳钢管道							
SS 不锈钢管道							
XX 特殊材质							
接头方式							
A 螺纹连接接头, 侧面开口							
B 螺纹连接接头, 顶部开口							
BV 内置截止阀门							
C 焊接连接接头, 侧面开口							
D 焊接连接接头, 顶部开口							
DH 高温高压焊接连接接头, 顶部开口							
K 一体化接头(与差压变送器或流量转换器配套使用)							
AT 内置温度传感接头							
RHDRB	M1	S1	133/4	SL	H	CS	A

例: DRB-M1-S1-133/4-SL-H-CS-A

说明: 1、螺纹连接型, 10号传感器, 圆管(外径133mm, 壁厚4mm), 探头材质316L不锈钢, 水平管道安装, 管道为碳钢, 仪表接头为A型。

管 阀 件



- 测量管路截止阀
- 仪表阀组
- 测量管路球阀
- 钢制卡套管路接头
- 仪表辅助型容器



产品详情请登录公司网站

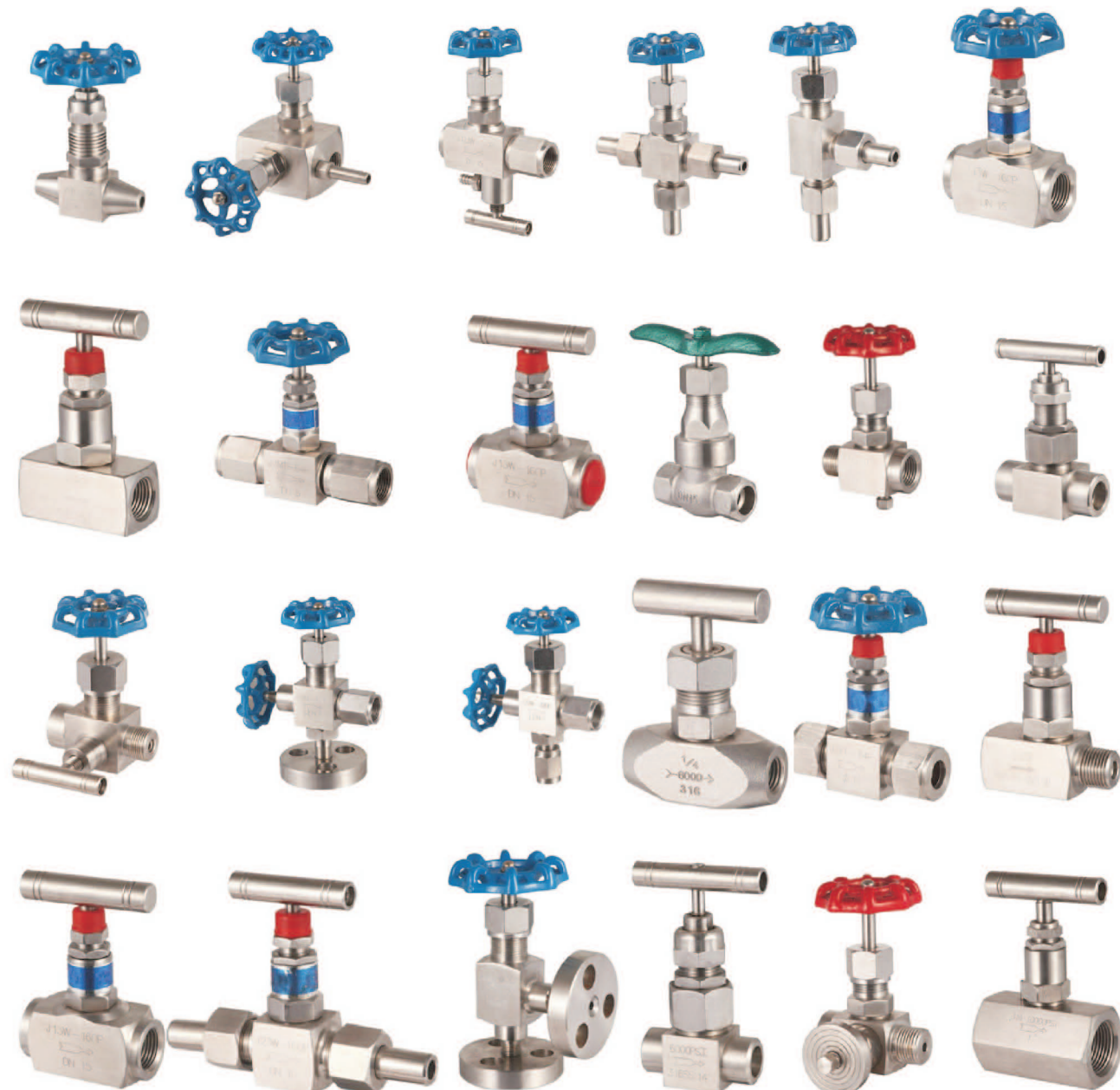


测量管路截止阀

用途：
耐腐蚀性、高温高压适用、放射性和热冷凝水适用

说明：
最大工作压力：10000PSIG(689BARG) @100° F (38°C)
使用温度：-65°F(-54°C) to 1200°F(658°C)

特点：
直通式、角式
不锈钢、碳钢、合金400（蒙乃尔）
镍基合金
高温石墨填料
金属对金属密封
后密封式阀杆保证安全性



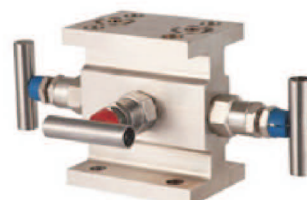
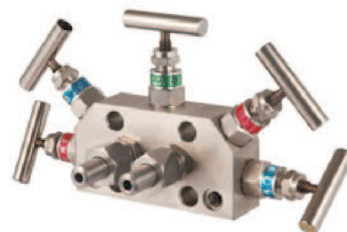
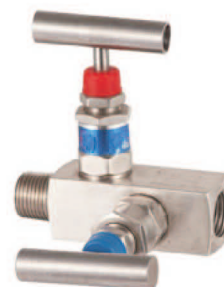
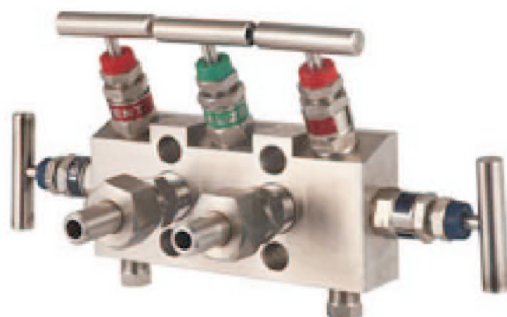


仪表阀组

用途：
压力表&差压表仪器仪表

说明：
最大工作压力
10000PSIG(689BARG) @100° F (38° C)
使用温度PTFE填料：
-65° F (-54° C) to 450° F (232° C)
石墨填料：
-65° F (-54° C) to 1200° F (648° C)

特点：
2路、3路、5路组合设计不锈钢
合金400（蒙乃尔），碳钢，镍基合金可直接
或间接安装隔离，校准或排泄可选PEEK或PCTFE密封





测量管路球阀

用途：
仪器仪表高温高压，低温

说明：
最大工作压力：
9000PSIG(621BARG) @100° F (38°C)
使用温度：
-321°F (-196°C) to 1200° F (648°C)

特点：
双卡套设计
不锈钢，镍基合金，合金400（蒙乃尔），双相钢
可完全互换
可检测性，抗震能力
可重复安装





钢制卡套管路接头

用途：

仪器仪表气体管路取样系统

说明：

最大工作压力：10000PSIG(689BARG) @70° F (21℃)

使用温度：0° F (-17℃) to 250° F (121℃)

特点：

直通式不锈钢，镍基合金，合金400（蒙乃尔）

提升设计氟橡胶O形圈密封/阀座可供大流量



焊接式管路接头



仪表管路附件





仪表辅助型容器



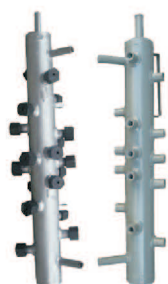
风压取样器



补偿式双室平衡容器



双室平衡容器



水位测量筒



冷凝圈



不锈钢保温箱



玻璃钢保温箱



仪表辅助仪器空气分配器KFQ-I



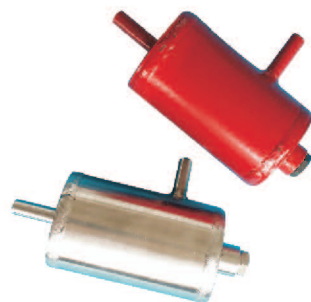
仪表辅助仪器空气分配器KFQ-II



防爆电器类



取样钢瓶



冷凝容器



温度计扩大器



法兰式防堵取样器