



涡街、差压式流量计



深圳市众恒测控技术有限公司

ZHONGHENG

Zhongheng Measurement&Control Technology CO. LTD

公司简介：

深圳市众恒测控技术有限公司坐落于深圳高新产业园区，是一家专注于工业自动化、仪器仪表设计、研发、生产、销售和系统集成为一体的高新技术企业。凭借优秀的人才和专业团队，致力发展为国内工业仪表、控制系统专业集成商。

公司已经成功向市场提供以下工业仪表：

气体探测器；电磁流量计；超声波流量计；涡街流量计；涡轮流量计；液位计；雷达物位计；信号隔离器、安全栅

公司具有一支专业、创新、诚信、善于合作的优秀团队，已同国内、外众多行业的用户朋友建立了良好合作伙伴关系，产品已广泛应用在钢铁、冶金、石油、化工、电力、供水、食品、医药、环保以及市政污水处理等领域；一流的产品质量和精湛的技术服务受到了各界用户的一致好评；

公司产品目前已出口到东南亚、中东等地，树立了良好的信誉口碑。

我们提供的不仅仅是产品，更是一套替客户解决问题的系统方案！



涡街流量计

产品介绍:

涡街流量计是压力损失小数的影响。无可器,可靠性高。

- * 公称通径 DN 15~DN200
- * 公称压力 1.0MPa~4.0MPa
- * 适用介质 液体、气体、蒸汽
- * 环境温度 -20℃~60℃
- * 介质温度 -20℃~300℃
- * 相对湿度 ≤90%
- * 精度等级 0.5, 1.0, 1.5 级
- * 安装方式 螺纹、发兰、对夹、插入式
- * 供电电源 AC220V; 24VDC; 锂电池
- * 输出信号 模拟 4-20mA, 脉冲输出
- * 通讯接口 隔离通讯接口、
- * 显示方式 LCD 液晶显示
- * 防护等级 IP65/IP67

工业管道流体介质的流量测量,如气体、液体、蒸汽等多种介质。其特性;在测量工况体积流量时几乎不受流体密度、压力、温度、粘度等参性高,维护量小。仪表常数能长期稳定。本仪表采用压电应力式传感器



技术参数:

- * 公称通径 DN 15~DN200
- * 公称压力 1.0MPa~4.0MPa
- * 适用介质 液体、气体、蒸汽
- * 环境温度 -20℃~60℃
- * 介质温度 -20℃~300℃
- * 相对湿度 ≤90%
- * 精度等级 0.5, 1.0, 1.5 级
- * 安装方式 螺纹、发兰、对夹、插入式
- * 供电电源 AC220V; 24VDC; 锂电池
- * 输出信号 模拟 4-20mA, 脉冲输出
- * 通讯接口 隔离通讯接口、
- * 显示方式 LCD 液晶显示
- * 防护等级 IP65/IP67

产品特点:

- * 采用高效的低功耗数字处理电路,可选脉冲输出、4~20mA 输出信号;
- * 全隔离电气电路、大量程 LCD 显示,输出兼容 HART 协议、RS485 协议。智能化在线可调、性能卓越。
- * 仪表现场显示瞬时流量、累积流量;一体式、分体式。
- * 带稳压补偿的流量计可选一体式、分体式。内置温度、压力传感器。



涡街流量计

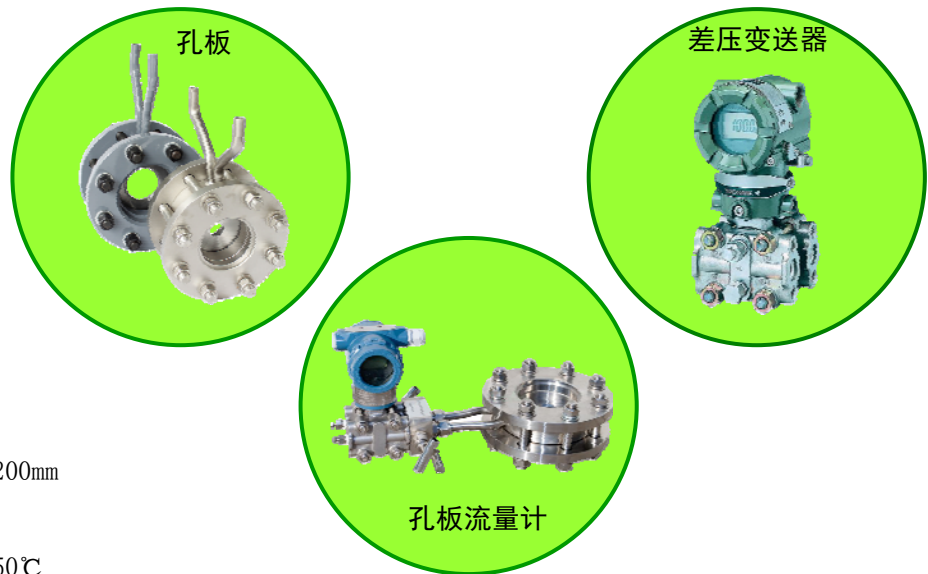
涡街流量计选型表

ZHUG	涡街流量计		
	口径	流量范围 m ³ /h	
	DN25	1~10 (液体)	9~90 (气体)
	DN32	1.5~18 (液体)	15~150 (气体)
	DN40	2.2~27 (液体)	22.6~226 (气体)
	DN50	4~55 (液体)	35~350 (气体)
	DN80	9~135 (液体)	90~900 (气体)
	DN100	14~200 (液体)	140~1400 (气体)
	DN150	32~480 (液体)	300~3000 (气体)
	DN200	56~800 (液体)	550~5500 (气体)
		蒸汽具体流量请参看说明书	
	代码	功能	
	N	无稳压补偿	
	Y	有稳压补偿	
	代码	信号输出	
	F1	4~20mA/二线制	
	F2	4~20mA/三线制	
	F3	RS485	
	代码	测量介质	
	J1	液体	
	J2	气体	
	J3	蒸汽	
	代码	连接方式	
	L1	法兰卡装	
	L2	法兰连接	
	代码	精度	
	E1	1.0 级	
	E2	1.5 级	
	代码	温度	
	T1	常温	
	T2	高温	
	T3	蒸汽	
	代码	压力	
	P1	1.6Mpa	
	P2	2.5Mpa	
	P3	4.0Mpa	



孔板流量计

ZHLG 一体化孔板流量计是将标准孔板与多参数差压变送器（或差压变送器、温度变送器及压力变送器）配套组成的高量程比差压流量装置，可测量气体、蒸汽、液体及天然气的流量，广泛应用于石油、化工、冶金、电力、供热、供水等领域的过程控制和测量。



技术特点

1. 公称直径： $50\text{mm} \leq \text{DN} \leq 1200\text{mm}$
2. 公称压力： $\text{PN} \leq 10\text{MPa}$
3. 工作温度： $-50^\circ\text{C} \leq t \leq 550^\circ\text{C}$
4. 量程比： 1:10, 1:15
5. 精度： 0.5 级, 1 级

安装要求

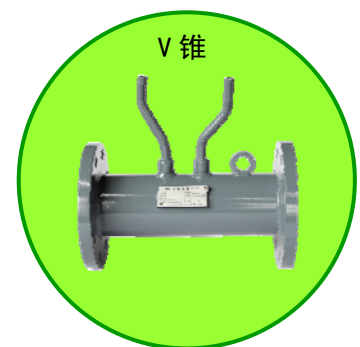
1. 安装时应保证孔板中心、法兰中心、管道中心和垫片同心，不同心度不得超过 $0.002D/\beta$ 。
2. 孔板的正负压方向，上下游取压法兰应与介质流向相符，取压孔的方位可根据介质不同和变送器的安装情况确定。
3. 节流装置与管道连接时，焊接处端面与管道轴线的不垂直度不得大于 1° ，焊接后内部焊缝应加工处理，使其光滑，无焊巴和焊渣。
4. 取压法兰与管道焊接前，应先将管道上的取压孔钻好，其直径与取压法兰上的取压孔径相同，焊接时取压法兰上的取压孔与管道上的取压孔对准。



V 锥流量计

V 锥流量计是由 V 锥流量传感器和差压变送器组合是一种新颖差压式流量计，可准确测量宽雷诺数范围内的各种流量条件的流体，和其它差压式流量计原理一样，都是根据在封闭管道中连续流动的流体能量守恒的伯努利定理进行测量，对于理想的流体，介质的流速与差压的平方根成正比。

V 锥流量传感器独特的锥形节流的物理结构，不但扩大了介质流量范围，还具有流体整流的特殊构造，因此在工艺上直管段要求很低，完全不同于其他差压型流量计需要很长的直管段来流体稳流。V 锥流量传感器继承了传统的差压式流量计稳定性好，通用性强的优点，并避免了传统差压流量计的局限性。



规格参数：

- 测量介质：液体、气体、蒸汽
- 公称通径：DN25mm—DN1600mm
- 公称压力：≤16MPa；最大≤42.0MPa
- 工作温度：-40℃—600℃
- 环境温度：-40℃—60℃
- 相对湿度：5%—90%
- 流量计精确度：±0.5%、±1.0%、±1.5%
- 重复性：0.15%、0.33%、0.5%
- 范围度（量程比）：10:1
- 适用雷诺数：8000— 1×10^7
- 结构形式：法兰连接型、对夹型、特殊（按用户需求）
- 安装直管段长度：一般上游 1—3D，下游 0.5—1D
- 材质：碳钢、SUS304、SUS316L、其它
- 流向：水平、垂直、其它
- 等效直径比：0.45—0.85





楔形流量计

楔形孔板是楔形流量计的检测件，它是一块 V 型的节流件，安装在管道的上部，它的园滑顶角朝下，这样有利于含悬浮颗粒的液体或粘稠液体及脏污介质顺利通过，不会在节流件上游侧产生滞流。楔形孔板与其它的非标准节流装置一样，历史悠久，使用稳定可靠。但由于至今楔形孔板仍未标准化，属于非标准类节流装置。因此其流出系数仍必须由实流校准来确定。

特点

由于楔形孔板结构独特,可用于粘滞性液体的流量测量,粘度可高达 500 mPa.S,如燃油、渣油、重油等。适用于含悬浮颗粒的液固混合物,如浆状流体、污水等的流量测量。雷诺数使用范围宽广,适用于极低的雷诺数 ($ReD=300$),而雷诺数上限可达到 106 以上。楔形流量传感器无沉积、不堵塞,适用范围广,除应用于一般气体、液体、蒸汽外,特别适用于高粘度、结晶混合液、脏污的液体及高含尘气体的流量测量。长期运行精度高、稳定性好。楔形流量传感器结构简单、可靠、无可移动部件与易损部件。使用寿命长。

规格参数:

- ▲流量测量范围度: $> 1:20$
- ▲测量管径: 25~1000mm (超过范围可特殊订货)。
- ▲测量精度: 0.5 级, 1 级。
- ▲雷诺系数使用范围: $300 \sim 1 \times 10^6$ 。
- ▲测量液体粘度上限: 500MPa. S。
- ▲工作压力范围: ≤ 6.4 MPa。

◆订货须知

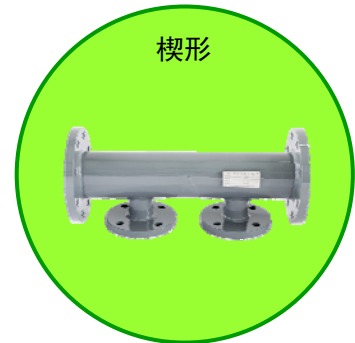
订货时请详细提供以下数据:

- (1) 被测介质
- (2) 最大、常用、最小流量。
- (3) 工作压力、工作温度
- (4) 介质密度、粘度
- (5) 管道材质、内径、外径
- (6) 允许压力损失
- (7) 取压方式

注意事项

◆安 装

- ▲可水平、垂直或倾斜安装,应保证管内充满液体。
- ▲节流装置前,后直管段应是直的,无肉眼可见弯曲,同时应是“圆的”,内壁应洁净,无凹坑与沉淀物。
- ▲直管段长度要求及节流装置安装应符合 GB/T26224—93 有关规定。
- ▲引压管路安装应符合标准规定的规范。



专业、创新、诚信、合作



深圳市众恒测控技术有限公司

Zhongheng Measurement&Control Technology CO.LTD
地址：深圳市南山区高新产业园科华路5号珠园大厦1F
电话：0755-26500708, 26635182
传真：0755-26508096
[http://:www.zh-ck.com](http://www.zh-ck.com)
E-mail:zhck13927446698@163.com