

专业天然气流量计-恒思博自动化

产品名称	专业天然气流量计-恒思博自动化
公司名称	昆山恒思博自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:HSB 型号:HSB-LUY 类型:工业煤气表
公司地址	昆山市长江北路凤凰城48号
联系电话	0512-55177418 18962697418

产品详情

品牌	HSB	型号	HSB-LUY
类型	工业煤气表	公称流量	3600 (m3/h)
最大流量	3600 (m3/h)	最小流量	1.2 (m3/h)
接头中心距	200-700 (mm)		

一、概述

hsb-luy系列旋进旋涡流量计是本厂自行设计开发的，具有国内领先水平的新型气体流量仪表。是利用流体旋涡的进动现象，采用压电晶体作传感元件，结合微机技术设计而成。该项技术填补了国内空白，达到了国内同类产品先进水平，产品已通过省级新产品鉴定。产品广泛应用于石油、化工、电力、冶金、城市供气等行业测量各种气体的流量，是目前油田和城市天然气输配计量和贸易计量的首选产品。

二、产品特点 无机械可动部件，耐腐蚀，稳定可靠，寿命长，长期运行无需维护；采用先进的电脑芯片，集成度高，体积小，性能好，整机功能强；采用专用显示屏，显示位数多，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，以及介质压力、温度等参数。采用eeprom技术，各参数设置方便，并可保存400组流量数据；脉冲、模拟信号输出，并具有rs485接口；采用专用modem，通过电话网络可实现计算机远程集中管理。hsb-luy-bii智能型流量计集流量计、微电脑、压力、温度传感器于一体，采用内置式结构，使结构更紧凑，可直接测量流体的流量、压力和温度，并自动实时跟踪补偿和压缩因子修正；luy-biis采用双检测技术有效地提高了信号检测强度，成功地抑制了由管线振动引起的干扰。

三、工作原理流量传感器壳体剖面的型线类似文丘利管的型线，两头大中间小，入口侧的收缩段内有一组强制产生旋涡的导流叶片，出口侧有一个消除旋涡流的整流栅，使流体恢复轴向流动。当流体流入流量传感器时，入口处的导流叶片迫使轴向流动的流体旋转，并在收缩段内由于流体的加速流动使旋转流的中心产生旋涡流。这时，随着管截面的缩小，旋涡流集中在中心轴上，当旋涡流体进入扩散段时，由于流速减慢，旋转流体受到回流的作用，开始作二次旋转，旋涡流出现转折点（在这一点上流体的轴向速度分量为零），形成旋涡进动现象，故称旋进旋涡。检测元件测得该进动频率信号后，由二次仪表显示出流量总量、温度、压力等。

四、技术参数

序号	项目	主要性能指标

1	公称通径dn(m)	25	32	50	80	100	150	200
2	流量范围 (m ³ /h)	1.2~10	2~25	4~60	10~150	30~450	60~900	135~2000 240~3600
3	准确度等级	1.0级；1.5级(其相应的基本误差限为±1.0%；±1.5%)						
4	重复性(%)	<基本误差限的1/3						
5	过流量能力	最大流量的1倍						
6	工作压力(mpa)	pn1.6、2.5、4.0、6.4						
7	介质温度()	-30~70						
8	压力损失(mpa)	p= / 1.205 × pn						
9	输出信号 方式	脉冲：低电平<0.7v；高电平vd—1v(vd—外供电电压) 模拟：4ma—20ma rs 485通讯接口						
10	表体材料	铝合金、不锈钢(>2.5mpa)						
11	适用介质	气体						
12	环境条件	温度：-30 ~ 55 湿度：5%~95%大气压力：86 kpa ~ 106kpa						
13	供电方式及功耗	普通型 内供电3vdc功耗 < 80 μ a 外供电6 ~ 24v dc功耗 < 20ma			智能型(压温一体化) 内供电3.6vdc功耗<200 μ a 外供电12 ~ 24v dc功耗<100ma			
14	防爆等级	防爆标志：exd bt4；exib bt6(luy-b1)						
15	执行标准	产品标准：q / fm 01-2002《luy系列旋进旋涡流量计》 检定规程：jjg 198-1994《速度式流量计检定规程》						

五、产品选型

代号	口径	流量范围m ³ /h
hsb-luy-25	dn25	2.5~30
hsb-luy-32	dn32	4.5~60
hsb-luy-50	dn50	10~150
hsb-luy-80	dn80	28~400
hsb-luy-100	dn100	50~800
hsb-luy-150	dn150	150~2250
hsb-luy-200	dn200	360~3600
	代号	功能1
	n	无温压补偿
	y	带温压补偿
	代号	输出型号
	f1	4-20ma输出(二线制)
	f2	4-20ma输出(三线制)
	f3	rs485通讯接口
	代号	功能2
	e1	1.0级
	e2	1.5级
	t	常温

		p1	1 . 6mpa
		p2	2 . 5mpa
		p3	4 . 0mpa
		d1	内部3.6v供电
		d2	dc24v供电
		b1	不锈钢
		b2	铝合金