天然气流量计，水煤气流量计，焦炉气流量计

产品名称	天然气流量计，水煤气流量计，焦炉气流量计
公司名称	昆山恒思博自动化科技有限公司
价格	3500.00/台
规格参数	
公司地址	苏州昆山市长江北路凤凰城48号
联系电话	0512-81865518 13073359333

产品详情

、天然气流量计概述

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、天然气流量计产品特点

● 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，成功得抑制了由管线振动引起的干扰。

三、天然气流量计工作原理 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、天然气流量计技术参数**

序号	项　目	主要性能指标							
1	公称通径DN(mm)	25		32	50	80	100	150	200
2	流量范围	1.2～10	2～25	4～60	10～150	30～450	60～900	135～2000	240～3600

	(m3／h)		
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	
介质温度(℃)		－30～70	
8	压力损失(MPa)	△P= ρ／1.205 ×△PN	
9	输出信号方式	脉冲：低电平＜0．7V ；高电平VD—1V(VD一外供电电压) 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＜80μA 外供电6～24V DC功耗＜20mA	智能型(压温一体化) 内供电3.6VDC功耗<200μA 外供电12～24V DC功耗<100mA
14	防爆等级	防爆标志：ExdⅡBT4；ExibⅡBT6(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、天然气流量计产品选型

代号	口径	流量范围m3/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