

智能旋进旋涡流量计DN200、气体流量计

产品名称	智能旋进旋涡流量计DN200、气体流量计
公司名称	天津斯秘特精密仪表有限公司
价格	9000.00/台
规格参数	品牌:天津斯秘特 型号:LUXB-200 类型:流体振荡式流量计
公司地址	中国 天津市 北辰区双源工业区
联系电话	86 022 86866450 13820237188

产品详情

品牌	天津斯秘特	型号	LUXB-200
类型	流体振荡式流量计	测量范围	240-3600 (m ³ /h)
精度等级	1.0	公称通径	200 (mm)
适用介质	气体	工作压力	1.0-10 (MPa)
工作温度	0-80 ()		

一、概述

智能旋进旋涡流量计是我公司开发研制的具有国内领先水平的新型气体流量仪表。该流量计集流量、温度、压力检测功能于一体，并能进行温度、压力、压缩因子自动补偿，是石油、化工、电力、冶金等行业用于气体计量的理想仪表。

1.1 产品主要特点

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；

采用16位电脑芯片，集成度高，体积小，性能好，整机功能强；

智能型流量计集流量探头、微处理器、压力、温度传感器于一体，采取内置式组合，使结构更加紧凑，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；

采用双检测技术可有效地提高检测信号强度，并抑制由管线振动引起的干扰；

采用国内领先的智能抗震技术，有效的抑制了震动和压力波动造成的干扰信号；

采用汉字点阵显示屏，显示位数多，读数直观方便，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，参数设置方便，可永久保存，并可保存最长达一年的历史数据；

转换器可输出频率脉冲、4~20ma模拟信号，并具有rs485接口，可直接与微机联网，传输距离可达1.2km；

多物理量参数报警输出，可由用户任选其中之一；

流量计表头可360度旋转，安装使用简单方便；

配合本公司的fm型数据采集器，可通过因特网或者电话网络进行远程数据传输

压力、温度信号为传感器输入方式，互换性强；

整机功耗低，可用内电池供电，也可外接电源。

1.2主要用途

智能旋进旋涡流量计可广泛应用于石油、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、主要技术参数与功能

3.1流量计规格、基本参数和性能指标（见表1）

（表1）

公称通径dn (mm)	类型*	流量范围 (m ³ /h)	工作压力 (mpa)	精确度等级	重复性
15		0.3-20	1.6	1.0	小于基本误差限绝对值的1/3
			2.5		
20		0.5-25	4.0	1.5	
			6.3		
25		1.0~30	10	1.5	
			16		
32		2.0~60	16	1.5	
			25		
40		3.0~70	25	1.5	
			40		
50	a型	3.0~150	40	1.5	
	b型	2.5~75	40		
80	a型	20~400	6.3	1.5	
	b型	15~300	6.3		

100	b型	10 ~ 200		
	a型	40 ~ 800		
	b型	30 ~ 600		
150	a型	100 ~ 1800		
	b型	40 ~ 900		
200		180 ~ 3600	1.6;2.5;4.0	

注：1.准确度：为温度、压力修正后的系统精度；

2. a、b用以区别相同通径不同流量范围。

3.2标准状态条件：p=101.325kpa，t=293.15k

3.3使用条件：

环境温度：-30 ~ +65

相对湿度：5% ~ 95%

介质温度：-20 ~ +80

大气压力：86kpa ~ 106kpa

旋进漩涡流量计在使用时的注意事项（smit）

任何一类计量仪表都具有其特殊性，智能式旋进旋涡流量计(smit)也不例外。为了让该种仪表能够更好地服务于流量计量工作，来自于生产现场的实践经验表明，以下几个方面的注意事项应当引起有关管理及使用部门的足够重视。

第一，重视仪表选型在已经选定了仪表种类(比如，智能式旋进旋涡流量计)的情况下，紧接着就是对仪表规格及其配套元件的选择至关重要。一句话，选好才能用好。为此，在选型过程中应把握住两条基本原则；即：一要保证使用精度，二要保证生产安全。要做到这一点，就必须落实三个选型参数，即近期和远期的最大、最小及常用瞬时流量(主要用于选定仪表的大小规格)、被测介质的设计压力(主要用于选定仪表的公称压力等级)、工作压力(主要用于选定仪表压力传感器的压力等级)。

第二，进行用前标校一方面，考虑到目前对这类仪表的现场检定还存在这样那样的困难。另外，如果购置的意图又是准备将该种仪表运用于比较重要的计量场合，比如大流量的贸易计量或计量纠纷比较突出的测量点，并且运用现场也不具备流量在线标校条件，那么在这种情况下，仅凭购买时由生产厂家提供的一纸出厂合格证明就轻易判定该表全部性能合格，那就有些为时过早。因此，为了确保仪表在今后的工作过程中其测量结果的可靠与准确，就有必要在正式安装前将其送往具有这方面检定能力及资质的部门进行一次全流量范围内的系统检定。