

涡轮流量计 涡轮传感器 ()

产品名称	涡轮流量计 涡轮传感器 ()
公司名称	河北安吉宏业机械股份有限公司沈阳销售分公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:宏业 型号:LWGY标准型 类型:叶轮式流量计
公司地址	沈阳市铁西区兴工北街121号甲2号
联系电话	024-25632346 13889259631

产品详情

品牌	宏业	型号	LWGY标准型
类型	叶轮式流量计	测量范围	0-9999 (m3/h)
精度等级	0.5	公称通径	4-250 (mm)
适用介质	液体	工作压力	6.3 (MPa)
工作温度	-20-120 ()		

一、概述

lwgy系列涡轮流量传感器是吸取了国内外流量仪表先进技术经过优化设计,具有结构简单、轻巧、精度高、复现性好、反应灵敏,安装维护使用方便等特点的新一代涡轮流量计,广泛用于测量封闭管道中与不锈钢1cr18ni9ti、2cr13及刚玉al2o3、硬质合金不起腐蚀作用,且无纤维、颗粒等杂质,工作温度下运动粘度小于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的液体,对于运动粘度大于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的液体,可对流量计进行实液标定后使用。若与具有特殊功能的显示仪表配套,还可以进行定量控制、超量报警等,是流量计量和节能的理想仪表。

该类涡轮流量产品本身不具备现场显示功能,仅将流量信号以脉冲的形式远传输出。仪表价格低廉,集成度高,体积小巧,特别适用于与二次显示仪、plc、dcs等计算机控制系统配合使用。

二、产品特点

1. 高精度度,一般可达 $\pm 1\%r$ 、 $\pm 0.5\%r$,高精度型可达 $\pm 0.2\%r$;
2. 重复性好,短期重复性可达 $0.05\% \sim 0.2\%$,正是由于具有良好的重复性,如经常校准或在线校准可得到极高的精确度,在贸易结算中是优先选用的流量计;
3. 输出脉冲频率信号,适于总量计量及与计算机连接,无零点漂移,抗干扰能力强;

4. 可获得很高的频率信号（3-4kHz），信号分辨力强；
5. 范围度宽，中大口径可达1:20，小口径为1:10；
6. 结构紧凑轻巧，安装维护方便，流通能力大；
7. 适用高压测量，仪表表体上不必开孔，易制成高压型仪表；
8. 专用型传感器类型多，可根据用户特殊需要设计为各类专用型传感器，例如低温型、双向型、井下型、混砂专用型等；
9. 可制成插入型，适用于大口径测量，压力损失小，价格低，可不断流取出，安装维护方便。

三、基本参数与技术性能

1. 技术性能：表1

仪表口径及连接方式	4、6、10、15、20、25、32、40采用螺纹连接 (15、20、25、32、40) 50、65、80、100、125、150、200采用法兰连接
精度等级	±1%r、±0.5%r
量程比	1:10；1:15；1:20
仪表材质	304不锈钢、316(L) 不锈钢等
被测介质温度()	-20 ~ +120
环境条件	温度 -10 ~ +55，相对湿度5% ~ 90%，大气压力86 ~ 106kpa
输出信号	脉冲频率信号，低电平 0.8v 高电平 8v
供电电源	+12vdc、+24vdc (可选)
信号传输线	stvpv3 × 0.3 (三线制)
传输距离	1000m
信号线接口	内螺纹m20 × 1.5
防爆等级	exdiibt6
防护等级	ip65

2. 测量范围及工作压力：表2

仪表口径 (m)	正常流量范围 (m ³ /h)	扩展流量范围 (m ³ /h)	常规耐受压力 (mpa)	特制耐压等级 (mpa) (法兰连接方式)
dn 4	0.04 ~ 0.25	0.04 ~ 0.4	6.3	12、16、25
dn 6	0.1 ~ 0.6	0.06 ~ 0.6	6.3	12、16、25
dn 10	0.2 ~ 1.2	0.15 ~ 1.5	6.3	12、16、25
dn 15	0.6 ~ 6	0.4 ~ 8	6.3、2.5 (法兰)	4.0、6.3、12、16、25
dn 20	0.8 ~ 8	0.45 ~ 9	6.3、2.5 (法兰)	4.0、6.3、12、16、25
dn 25	1 ~ 10	0.5 ~ 10	6.3、2.5 (法兰)	4.0、6.3、12、16、25
dn 32	1.5 ~ 15	0.8 ~ 15	6.3、2.5 (法兰)	4.0、6.3、12、16、25
dn 40	2 ~ 20	1 ~ 20	6.3、2.5 (法兰)	4.0、6.3、12、16、25
dn 50	4 ~ 40	2 ~ 40	2.5	4.0、6.3、12、16、25
dn 65	7 ~ 70	4 ~ 70	2.5	4.0、6.3、12、16、25
dn 80	10 ~ 100	5 ~ 100	2.5	4.0、6.3、12、16、25

dn 100	20 ~ 200	10 ~ 200	2.5	4.0、6.3、12、16、25
dn 125	25 ~ 250	13 ~ 250	1.6	2.5、4.0
dn 150	30 ~ 300	15 ~ 300	1.6	2.5、4.0
dn 200	80 ~ 800	40 ~ 800	1.6	2.5、4.0

四、仪表选型

表3

型号								说明	
lwy		/	/	/	/	/	/		
公称通径	4							4mm, 标准量程0.04 ~ 0.25m ³ /h, 宽量程为0.04 ~ 0.4m ³ /h	
	6							6mm, 标准量程0.1 ~ 0.6m ³ /h, 宽量程为0.06 ~ 0.6m ³ /h	
	10							10mm, 标准量程0.2 ~ 1.2m ³ /h, 宽量程为0.15 ~ 1.5m ³ /h	
	15							15mm, 标准量程0.6 ~ 6m ³ /h, 宽量程为0.4 ~ 8m ³ /h	
	20							20mm, 标准量程0.8 ~ 8m ³ /h, 宽量程为0.4 ~ 8m ³ /h	
	25							25mm, 标准量程1 ~ 10m ³ /h, 宽量程为0.5 ~ 10m ³ /h	
	32							32mm, 标准量程1.5 ~ 15m ³ /h, 宽量程为0.8 ~ 15m ³ /h	
	40							40mm, 标准量程2 ~ 20m ³ /h, 宽量程为1 ~ 20m ³ /h	
	50							50mm, 标准量程4 ~ 40m ³ /h, 宽量程为2 ~ 40m ³ /h	
	65							65mm, 标准量程7 ~ 70m ³ /h, 宽量程为4 ~ 70m ³ /h	
	80							80mm, 标准量程10 ~ 100m ³ /h, 宽量程为5 ~ 100m ³ /h	
	100							100mm, 标准量程20 ~ 200m ³ /h, 宽量程为10 ~ 200m ³ /h	
	125							125mm, 标准量程25 ~ 250m ³ /h, 宽量程为13 ~ 250m ³ /h	
	150							150mm, 标准量程30 ~ 300m ³ /h, 宽量程为15 ~ 300m ³ /h	
200							200mm, 标准量程80 ~ 800m ³ /h, 宽量程为40 ~ 800m ³ /h		
类型	n	+12V供电, 脉冲输出, 高电平 8v低电平 0.8v							
精度等级	05	精度0.5级							
	10	精度1.0级							
涡轮类型	w	宽量程涡轮							
	s	标准涡轮							
材质	s	304不锈钢							
	l	316 (I) 不锈钢							
防爆	e	防爆型 (防爆等级: exdiibt6)							
压力等级	n	常规 (参照表2)							
	h(x)	高压 (参照表2)							

注：dn15 ~ dn40常规为螺纹连接，如希望采用法兰连接，请在“公称通径”后加“（fl）”

例如，选用一台法兰连接式防爆型涡轮流量计测量柴油，需要脉冲信号输出，管道为dn40，要求精度0.5级，304不锈钢材质，仪表耐压16mpa测量范围为标准量程，其产品型号应为：lwgy-40(fl) /05/s/s/e/h16