

进源涡轮流量传感器 高品质 精测量

产品名称	进源涡轮流量传感器 高品质 精测量
公司名称	江苏进源仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:进源 型号:JY-LWGY
公司地址	金湖县工园路99号1楼厂房
联系电话	086 0517 86998928 13705232088

产品详情

一、概述jy - lwgy系列涡轮流量传感器（以下简称传感器）基于力矩平衡原理，属于速度式流量仪表。传感器具有结构简单、轻巧、精度高、复现性好、反应灵敏，安装维护使用方便等特点，广泛用于石油、化工、冶金、供水、造纸等行业，是流量计量和节能的理想仪表。

传感器与显示仪表配套使用，适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、颗粒等杂质的液体。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。选用本产品的防爆型式(exmiiit6),可在有爆炸危险的环境中使用。

传感器适用于在工作温度下粘度小于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的介质，对于粘度大于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的液体，要对传感器进行实液标定后使用。

如用户需用特殊形式的传感器，可协商订货，需防爆型传感器时，在订货中加以说明。

二、jy-lwgy基本型涡轮流量传感器

1. 结构特征与工作原理

(1) 结构特征

传感器为硬质合金轴承止推式，不仅保证精度，耐磨性能提高，而且具有结构简单、牢固以及拆装方便等特点。

(2) 工作原理

流体流经传感器壳体，由于叶轮的叶片与流向有一定的角度，流体的冲力使叶片具有转动力矩，克服摩擦力矩和流体阻力之后叶片旋转，在力矩平衡后转速稳定，在一定的条件下，转速与流速成正比，由于叶片有导磁性，它处于信号检测器（由永久磁钢和线圈组成）的磁场中，旋转的叶片切割磁力线，周期性的改变着线圈的磁通量，从而使线圈两端感应出电脉冲信号，此信号经过放大器的放大整形，形成有

一定幅度的连续的矩形脉冲波，可远传至显示仪表，显示出流体的瞬时流量或总量。

每台传感器的仪表系数由制造厂填写在检定证书中，仪表系数值设入配套的显示仪表中，便可显示出瞬时流量和累积总量。2. 基本参数与技术性能

(1) 基本参数：见表一

表一

		说 明			
类 型	wgy				基本型，+12v供电，脉冲输出，高电平 8v
					低电平 0.8v
	wgya				4~20ma两线制电流输出，远传变送型
	wgyb				电池供电现场显示型
	wgyc				现场显示/4~20ma 两线制电流输出
公 称 通 径	4				4mm，普通涡轮流量范围0.04~0.25m ³ /h 宽量程涡轮为0.04~0.4m ³ /h
	6				6mm，普通涡轮流量范围0.1~0.6m ³ /h 宽量程涡轮为0.06~0.6m ³ /h
	10				10mm，普通涡轮流量范围0.2~1.2m ³ /h 宽量程涡轮为0.15~1.5m ³ /h
	15				15mm，普通涡轮流量范围0.6~6m ³ /h 宽量程涡轮为0.4~8m ³ /h
	25				25mm，普通涡轮流量范围1~10m ³ /h 宽量程涡轮为0.5~10m ³ /h
	40				40mm，普通涡轮流量范围2~20m ³ /h 宽量程涡轮为1~20m ³ /h
	50				50mm，普通涡轮流量范围4~40m ³ /h宽量程涡轮为2~40m ³ /h
	80				80mm，普通涡轮流量范围10~100m ³ /h 宽量程涡轮为5~100m ³ /h
	100				100mm，普通涡轮流量范围20~200m ³ /h 宽量程涡轮为10~200m ³ /h
	150				150mm，普通涡轮流量范围30~300m ³ /h 宽量程涡轮为15~300m ³ /h
	200				200mm，普通涡轮流量范围80~800m ³ /h 宽量程涡轮为40~800m ³ /h
	防 爆				
		b			防爆型

精度等级	a	精度0.5级
	b	精度1级
涡轮类型	a	宽量程涡轮
	b	普通涡轮

dn4—dn40口径的传感器为螺纹连接，最大工作压力为6.3mpa;

dn50—dn200口径的传感器为法兰连接,最大工作压力为2.5mpa;

dn4—dn10口径的传感器带有前后直管段、过滤器。

dn15以上口径的传感器我公司可配套前后直管段。

(2) 介质温度：-20 ~ + 120 。

(3) 环境温度：-20 ~ + 55 。

(4) 供电电源：电压：12v ± 10%, 电流： 10ma.

(5) 输出电压幅值：高电平 8v，低电平 0.8v.

(6) 传输距离：传感器至显示仪表的距离可达1000m.

本产品的加工定制是是，品牌是进源，型号是JY-LWGY，种类是流量，材料是涡轮流量传感器，制作工艺是涡轮流量传感器，输出信号是数字型