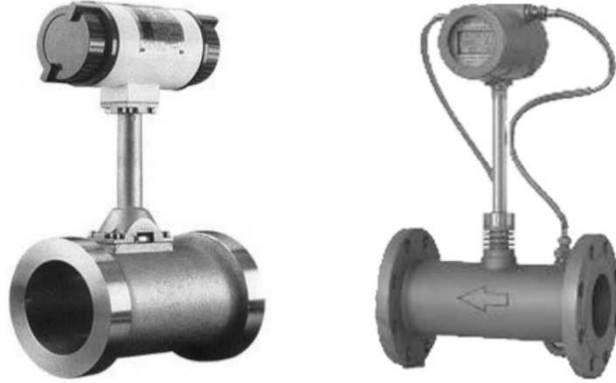


LUGB型涡街流量计

一、概述

涡街流量传感器是可以兼顾测量液体，气体和蒸汽的仪表。具有转换器为脉冲输出信号的传感器及4~20mADC模拟输出信号的变送器，并按转换器与传感器的一体及分开安装分为组合型与分离型两种。



二、仪表特点与用途

本仪表除具有一般涡街流量传感器无可动件，结构简单牢固，测量精确度在规定的雷诺数范围内不受介质的温度、压力、密度、粘度的影响等特点外，其智能化二线制输出，现场显示型还有其独具的特点：

- ①采用最先进的超低功耗单片微机技术并采用EEPROM对累积流量进行掉电保护（时间大于10年）。
- ②由软件对仪表系数非线性误差进行修正，提高了整机测量的精确度。
- ③采用现场24VDC供电及电池供电两种型式，解决了现场无（增加）直流电源场合需现场显示或需标准信号输出用户的一大难题（电池仅采用1节、3.6V锂电池即可连续工作5年以上）。

本仪表可广泛用于大、中、小型各种管道给排水、工业循环、污水处理，油类及化学试剂以及压缩空气、饱和及过热蒸汽、天然气及各种介质流量的计量。

三、技术参数

公称通经 (mm)	20, 25, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300
材 料	1Cr 18Ni 9Ti
公称压力 (Mpa)	2.5Mpa (>2.5Mpa协商供货)
被测介质温度℃	普通型-40~+250℃号 高温型-40~+350℃
精 确 度	0.5%, 1.0%, 1.5%,
范 围 度	1:10
阻力损失系数	Cd<2.4
输出信号	电压脉冲低电平≤1V, 高电平≥5V; 电流输出: 4~20mADC
环境条件	温度-10~+55℃, 相对湿度5%~90%, 大气压力86~106Kpa
供电电源	+12V±3VDC, 24V±3VDC
信号传输线	STVPV3×0.3 (三线制), 2×0.3 (二线制)
传输距离	1000米 (转换器输出), 5~20米 (分离型传感信号输出)
防爆型安全栅型号	脉冲输出: JHA-H型, 4~20mADC输出JHA-B型



四、产品选型表

产品型号与标记										说明
顺序 1.2.3	4	5	6	7	8	9	10	11		
种类 L U G										利用卡门涡街原理、流量传感器
检测方法	B									应力式检测
法兰连接 法兰卡装		1 2								表体法兰标准: GB9115.10 88 产品出厂自带卡装法兰及螺栓
被测介质	气 体	1								
	液 体	2								
	蒸 汽	3								
口 径				01						20mm
				02						25mm
				04						40mm
				05						50mm
				08						80mm
				10						100mm
				15						150mm
				20						200mm
				25						250mm
				30						300mm
信号及转换器类型				Z						组合型
				P						电压脉冲
				S						4~20mADC, 二线制
				D						电池供电, 现场液晶显示
				F						分离型
				P						电压脉冲
				S						4~20mADC, 带电流指示表头
				B					本安防爆, iaIICT6	
				无标记						

注: 标记中两个“B”分别以其所在编号位置代表其含义

例: 选用一台法兰卡装式蒸汽DN50、分体式电流输出防爆型仪表, 其产品型号应为: LUGB-2305FSB型

五、产品流量范围

传感器通径 Dn (mm)	液 体	气 体	蒸 气
20	1~10	5~40	8~80
25	1.6~16	8~60	12~120
40	2~301	8~160	20~250
50	3~50	30~300	30~400
80	10~130	70~600	100~1200
100	15~200	100~1000	200~2000
150	40~450	200~2000	450~4500
200	80~1000	400~4000	800~8000
250	120~1200	700~8000	1200~12000
300	180~2000	900~10000	1600~16000