

智能型涡街流量计

一、概述

AYLUGB 系列涡街流量计是以卡门涡街原理为基础, 采用压电晶体为检测元件, 在流体中设置三角形旋涡发生体, 则从旋涡发生体两侧交替地产生有规则的旋涡, 当雷诺数满足 $2 \times 10^4 \leq Re \leq 7 \times 10^6$ 时, 旋涡分离频率与平均流速成正比, 由旋涡引起的交替压力变化, 通过旋涡发生侧孔传递给传感器, 经检测放大器处理输出为方波脉信号或 4~20mA 信号。该产品主要应用于各种气体、液体和蒸汽的流量检测及计量。



二、特点

- 检测元件不接触流体, 可靠性高, 介质适应性强
- 脉冲信号输出或二线制 4~20mA 电流信号输出
- 无可动部件, 耐磨损, 结构牢固, 简单
- 测量范围宽, 准确度高; 精度: $\pm 1\%$
- 成本低, 带液晶显示表头
- 压力等级: 1.6、2.5、4.0、6.4、10MPa

三、选型说明

AYLUGB	应力式涡街流量计										
代号	连接方式										
1	法兰连接式 ($\Phi 25 \sim \Phi 300$)				3	简易插入式 ($\Phi 300 \sim \Phi 1500$)					
2	高压法兰卡装式 ($\Phi 25 \sim \Phi 50$)				4	球阀插入式 ($\Phi 300 \sim \Phi 1500$)					
代号	流体温度										
A	普通型 ($-40 \sim 150^\circ\text{C}$)			B	中温型 ($-40 \sim 250^\circ\text{C}$)			C	高温型 ($-40 \sim 350^\circ\text{C}$)		
代号	被测管道公称通径										
-001	15	-005	50	-020	200	-040	400	-100	1000		
-002	20	-008	80	-025	250	-050	500	-120	1200		
-003	25	-010	100	-030	300	-060	600	-150	1500		
-004	40	-015	150	-035	350	-080	800	-...	...		
代号	其它形式										
A	标准型				B	带压力补偿型 (适用于蒸汽)					
C	带温度补偿型 (适用于蒸汽)				D	带温度压力补偿型 (适用于蒸汽)					
代号	被测介质										
1	蒸汽 (安装方式仅选 1" 或 2")				2	气体		3	液体		
代号	压力等级										
-1	1.6MPa		-2	2.5MPa		-4	4.0MPa				
-6	6.4MPa		-10	10MPa							
代号	防爆性能										
N	普通型		B	防爆型		F	防腐型				
代号	供电电源										
1	锂电池供电				2	DC 24V					
3	DC 12V (仅配脉冲输出)										
代号	信号输出										
-1	脉冲				-2	4~20mADC					
代号	安装形式										
1	分体式										
2	一体式										
代号	表体材料										
C	碳钢										
S	不锈钢										