常州金属浮子流量计,苏州涡街流量计,昆山电磁流量计厂家

产品名称	常州金属浮子流量计,苏州涡街流量计,昆山电磁流量计厂家
公司名称	苏州艾源特仪表有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	江苏省苏州市昆山经济开发区同丰东路
联系电话	86-051288930255 13338051281

产品详情

一、概述： 金属浮子流量计是基于浮子位置测量的一种变面积流量仪表。采用全金属结构、Modular概念设计，因其具有体积小、压损小、量程比大（10：1）、安装维护方便等特点，故广泛应用于各行业复杂、恶劣环境下、对小流量、低流速、各种苛刻介质条件的流量测量与过程控制。 金属浮子流量计的系列产品，针对不同的用户需求、不同场合，有多种测量形式供用户可选；按输出形式分有就地指示型、远传输出型、控制报警型；按防爆要求分类，又可分为普通型、本质安全型、隔离防爆型三种。 金属浮子流量计采用了国际先进的Honeywell无接触检测磁场角度变化的磁测传感器、并配以Motorola微处理系统，可实现液晶指示、累积、远传输出（4～20mA）、脉冲输出、上下限报警输出等功能，该型智能信号变送器具有及高的精度和可靠性，完全可以取代进口同类型仪表，且具有性价比高、多参数标定、掉电保护等特点。 金属浮子流量计的设计制作还考虑了用户工艺流向要求，有AYT50垂直安装式、AYT51上进下出安装式、AYT52侧进侧出安装式、AYT53底进侧出安装式、AYT54螺纹连接式、AYT56R/L水平安装式等安装方式可选。 二、结构及原理
金属浮子流量计由二部分组成： 传感器---测量管及浮子； 信号变送器----指示器； 传感器的触液材质有四种：不锈钢、哈氏合金、钛材、不锈钢衬PTFE；用户可根据不同的工艺压力及介质的腐蚀性要求，选择不同的触液材质，来满足工艺的耐压及介质防腐的需要。根据不同的测量要求，用户在选型时，可以选择不同的指示器组合，来实现不同的测量要求。具体指示器形式与其对应功能见指示器型谱表。 流量的测量是由指示器内的变送器通过耦合磁钢感受浮子位置的变化来完成流量的指示和信号的远传输出的。当被测介质自下而上流经测量管时，浮子受重力、浮力及流体流速对浮子垂直向上的推动力三者平衡时，浮子即相对静止在某个位置，这个位置随浮子与锥管的环面积、流体流速而变化，浮子的位置即对应被测介质流量的大小。 三、特点
模块化组合设计，维修方便，正常使用免维护 单轴、非接触新型磁耦合结构，信号传输更稳定
双行、大屏幕液晶显示瞬时、累计流量，可带背光 智能型具有掉电保护、数据备份及恢复功能
全金属结构，抗震、耐压、耐温、防腐 短行程、总高250mm，设计安装更方便 四、技术参数
测量范围 水 (20°C) 6～150000 l/h 空气（0.1013MPa
20°C） 0.05～4000 m3/h 量 程 比
10:1（特殊型20：1） 精度等级 1.5
（特殊型1.0） 工作压力 DN15～DN50
PN4.0MPa （特殊型25MPa） DN80～DN100 PN1.6MPa （特殊型16MPa）
夹套压力等级：1.6MPa 介质温度 标准型

-80°C～+220°C　高温型 300°C　衬PTFE型 ≤85°C
环境温度　　-40°C～+120°C(电远传型≤65°C)
介质粘度　　DN15： ≤5mPa.s(H15.1～H15.3)
≤30mPa.s(H15.4～H15.9)
DN25： ≤250mPa.s
DN50～DN150：≤300mPa.s　液晶显示
瞬时流量显示数值范围:0～50000
累积流量显示数值范围:0～99999999　输
出　　标准信号:二线制4～20mA
脉冲信号:最小间隔50ms
报警信号:集电极开路,MAX100Ma@30VDC内部阻抗100
　　供　电
标准型:24VDC(10.8VDC～36VDC)
交流型:220VAC(85～265VAC)
电池型:3.6@4AH镍氢电池　连接方式
标准型：DIN2501法兰　特殊型：用户提供法兰标准　螺纹连接型：DIN11851或用户指定
电气接口　　M20×1.5、PG11、1/2 ” NPT
整体高度　　标准型:250mm(其他安装方式例外)
防护等级　　IP65
防爆标志　　本安型：ExiaIICT3～6
隔爆型：ExdIIBT4 五、选型说明

.)　艾源特金属浮子流量计系列号

AYT5 系列号代码	代码说明			
	安装方式	介质流向	可选接液材质代码A	可选口径
AYT50	垂直安装	下进上出	R0,R1,RP,Ni,Ti	DN15～DN15
AYT51	垂直安装	上进下出	R0,R1,RL	DN50～DN10
AYT52	侧-侧安装	侧进侧出	R0,R1,RL	DN15～DN15
AYT53	底-侧安装	下进上横出	R0,R1,RL	DN15～DN15
AYT54	螺纹安装	下进上出	R0,R1,RL	DN15～DN10
AYT56 R	水平安装	右进左出	R0,R1	DN15～DN15

	L		左进右出	R0,R1	DN15～DN15

2) 测量管接液材质代码

A代码	代码说明	国内外不锈钢材料对照表			
		中国	德国	美国	日本
R0	0Cr18Ni12Mo2Ti,316	1Cr18Ni9Ti	1.4783	321	SUS321
R1	1Cr18Ni9Ti,304	0Cr18Ni12Mo2Ti	1.4571	316Ti	-
RL	316L	0Cr17Ni12Mo2	1.4401	316	SUS316
RP	衬里为PTFE	00Cr17Ni14Mo2	1.4435	316L	SUS316L
Ni	Hastelloy(哈氏合金C)	0Cr18Ni9	1.4301	304	SUS304
Ti	Titanium(钛合金)	-	-	-	-

3) 附加结构代码

B附加结构代码	代码说明	备 注
Z	阻尼型	测气或入口压力不稳时选择
T	夹套型	需保温或冷却时选择

G	高温型	≥120°C时选择
Y	高压型	大于标准压力等级时选择

注:附加结构代码为多选项。

4) 指示器代码型谱表

指示器类型	指示器代码		功能					
	C	D	瞬时流量指示	累积流量指示	供电	变送器及输出	壳体	防爆
就地指示型	M1	-	指针	-	-	-	方形	-
	M2	-	指针和液晶	液晶	3.6VDC电池	-	方或圆形	-
远传输出型	M1Es	Ex	指针	-	24VDC	3W2转角变送器，4～20mA	方形	本安防
	M1Es	Ed					圆形	隔离防
	M2Es	Ex	指针和液晶	液晶		无接触磁传感器，4～20mA	方形	本安防
	M2Es	Ed					圆形	隔离防
	M3Es	-	指针和液晶	液晶	220VAC	无接触磁传感器，4～20mA	方形	-
	M2EK1	Ex	指针和液晶	液晶	24VDC	无接触磁传感器，4～20mA和上限报警或一路脉冲输出	方或园形	本安防

	M2EK2	Ex				无接触磁传感器，4～20mA和下限报警或一路脉冲输出		
	M2EK3	Ex				无接触磁传感器，4～20mA和上下限报警或二路脉冲输出		
报警控制型	M1K1	-	指针	-	-	SJ3.5N上限报警	方形	-
	M1K2	-				SJ3.5N下限报警		
	M1K3	-				SJ3.5N上下限报警		