供应氮气介质金属转子流量计BTJSL50

产品名称	供应氮气介质金属转子流量计BTJSL50
公司名称	江苏润宝泰自动化仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	金湖县朝阳路73号（注册地址）
联系电话	0517-86911488 13390803499

产品详情

供应氮气介质金属转子流量计BTJSL50

一、供应氮气介质金属转子流量计BTJSL50产品概述

金属管浮子流量计是工业自动化过程控制中常用的一种流量测量仪表，它具有压损小， 检测范围大（量程比10:1），使用方便等特点，它可用来测量液体，气体以及蒸汽的流量，特别适宜低流速小流量的介质流量测量。 BTJSL50系列金属管浮子流量计有就地显示型和智能远传型，带有指针显示，瞬时流量，累积流量，液晶显示，上下限报警输出，累积脉冲输出，标准的二线制4-20mA电流输出等多种形式，为用户提供了非常广阔的选择空间。另外该仪表采用高质量的MCU微处理系统，保证了流量计在各种应用场所的优良性能。 多年来金属管流量计的各种优良性能和可靠性，以及较好的性能价格比广泛受到了石化、钢铁、电力、冶金、轻工等行业的青睐。

二、

工作原理

被测介质自下而上经锥形测量管时浮子的上下端产生差压形成上升的力，当浮子所受上升力大于浸在流体中浮子重量，浮子便上升，环隙面积就随之增大，环隙处流体流速立即下降，浮子上下端差压降低，作用于浮子的上升力亦随着减少，直到上升力等于浸在流体中浮子重量时，浮子便稳定在某一高度。浮子位置的高低即对应着被测介质流量的大小。浮子内置磁钢，在浮子随介质上下移动时，磁场随浮子的移动而变化。a、对于就地型，由就地指示器中的旋转磁钢与浮子内磁钢耦合，而发生转动，同时带动指针，通过刻度盘指示出此时的流量大小。b、对于智能型，由智能型指示器中的一个固态磁传感器将磁场的变化转化成电信号，经A/D变换、微处理器，D/A输出，LCD液晶显示，来显示出流量的大小及累积流量。

三、金属转子流量计主要特点

1.适用于小管径和低流速2.工作可靠、维护量小、寿命长3.对于下游直管段要求不高4.有较宽的流量范围度10:15.就地型指针指示接近于线性6.智能型指示器带有LCD液晶显示，可显示瞬时、累积流量，还可输出脉冲、输出报警7.带有温度补偿8.有就地型、远传型、夹套型、防爆、耐腐等多种形式

供应氮气介质金属转子流量计BTJSL50结构原理

1、结构 BTJSL50系列金属管浮子流量计主要由三大部分组成 a、指示器（智能型指示器，就地指示器）
b、浮子 c、锥形测量室

2、

四、主要技术参数

1、测量范围：水2.5～100000l/h（20°C） 2、量程比：10:1 3、精度等级：1.0、1.5、2.5 4、工作压力：DN1
5、DN25、DN50为PN4.0MPa最大为10.0MPa、DN80、DN100为PN1.6MPa最大为6.4MPa
5、介质温度：-40°C～300°C 6、介质粘度：DN15：η<5mPa·s（F15.1～F15.3）
η<30mPa·s（F15.4～F15.8） DN25：η<250mPa·s DN50～DN150：η<300mPa·s
7、环境温度：液晶型：-40°C～85°C 指针型：-40°C～120°C
8、连接形式：法兰（执行标准DIN2501或按用户提供法兰标准制造） 9、仪表高度：250mm
10、电缆接口：M20*1.5 11、供电电源：24VDC二线制4～20mA或85～265VAC 50/60Hz（远传型）
12、报警输出：上限或下限瞬时流量报警
继电器输出（触点容量最大5A@250VAC）或集电极开路输出（最大100mA@30VDC内部阻抗100Ω）
13、脉冲输出：累积脉冲输出，最小间隔每10秒一个脉冲（交流型）或每50毫秒一个脉冲。
14、液晶显示：双排液晶显示，显示瞬时流量及累积流量。 15、本安防爆：Exia II CT4
16、测量管材质：316不锈钢（普通型）或内衬聚四氟乙烯（防腐型）

工作原理

被测介质自下而上经锥形测量管时浮子的上下端产生差压形成上升的力，当浮子所受上升力大于浸在流体中浮子重量，浮子便上升，环隙面积就随之增大，环隙处流体流速立即下降，浮子上下端差压降低，作用于浮子的上升力亦随着减少，直到上升力等于浸在流体中浮子重量时，浮子便稳定在某一高度。浮子位置的高低即对应着被测介质流量的大小。浮子内置磁钢，在浮子随介质上下移动时，磁场随浮子的移动而变化。a、对于就地型，由就地指示器中的旋转磁钢与浮子内磁钢耦合，而发生转动，同时带动指针，通过刻度盘指示出此时的流量大小。b、对于智能型，由智能型指示器中的一个固态磁传感器将磁场的变化转化成电信号，经A/D变换、微处理器，D/A输出，LCD液晶显示，来显示出流量的大小及累积流量。

三、金属转子流量计主要特点

1.适用于小管径和低流速2.工作可靠、维护量小、寿命长3.对于下游直管段要求不高4.有较宽的流量范围度10:15.就地型指针指示接近于线性6.智能型指示器带有LCD液晶显示，可显示瞬时、累积流量，还可输出脉冲、输出报警7.带有温度补偿8.有就地型、远传型、夹套型、防爆、耐腐等多种形式