

高精度涡轮流量计

产品名称	高精度涡轮流量计
公司名称	杭州拓胜自动化仪表有限公司
价格	.00/普通
规格参数	
公司地址	杭州临丁路1191号
联系电话	86-057188138856/87836891/85353259 13958124994

产品详情

产品介绍一、概述 lwgy涡轮流量计是由涡轮流量传感器与显示仪表组成，是本厂采用国外先进技术生产制造的，是液体计量最理想的流量计之一。流量计具有结构简单、精确度高、安装维修使用方便等特点。该产品广泛用于石油、化工、冶金、供水、造纸、环保、食品等领域，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使用，可以进行自动定量控制、超量报警等用途。二、产品特点：1. 传感器为硬质合金轴承止推式，不仅保证精度，并且提高耐磨性能。2. 结构简单、牢固以及拆装方便。3. 测量范围宽，下限流速低。4. 压力损失小，重复性好，精确度高。5. 具有较高的抗电磁干扰和抗振动能力。三、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和累计量。在一定的流量范围内，脉冲频率f与流经传感器的流体的瞬时流量q成正比，流量方程为： $q=3600 \times f/k$ ；式中：f——脉冲频率[hz]；k——传感器的仪表系数[1/m³]，由校验单给出。若以[1/l]为单位q——流体的瞬时流量（工作状态下）[m³/h]；3600——换算系数。每台传感器的仪表系数由制造厂填写在检定证书中，k值代入配套的显示仪表中，便可显示出瞬时流量和累积总量。四、主要技术性能：6.供电电源：电压：12v±0.144v，电流：10ma；7.输出电压幅值：高电平 8v，低电平 0.8v；8.传输距离：传感器至显示仪表的距离可达250米；9.现场显示型供电电源：3v（锂电池供电，可连续使用3年）；10.显示方式：现场液晶显示瞬时流量和累计流量；11.现场显示带信号输出供电电源：24v；4~20ma两线制电流输出，远传距离500米。产品属性涡轮流量计产品特点：1. 涡轮流量计传感器为硬质合金轴承止推式，不仅保证精度，并且提高耐磨性能。2. 结构简单、牢固以及拆装方便。3. 测量范围宽，下限流速低。4. 压力损失小，重复性好，精确度高。5. 具有较高的抗电磁干扰和抗振动能力。其他说明涡轮流量计工作原理：涡轮流量计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和累计量。在一定的流量范围内，脉冲频率f与流经传感器的流体的瞬时流量q成正比，流量方程为： $q=3600 \times f/k$ ；式中：f——脉冲频率[hz]；k——传感器的仪表系数[1/m³]，由校验单给出。若以[1/l]为单位q——流体的瞬时流量

(工作状态下) [m³/h] ; 3600——换算系数。 每台传感器的仪表系数由制造厂填写在检定证书中, k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。 交易说明最低成交量: 1台; 拓胜感谢您的支持