

专业生产批发GLW型管道用流量传感器

产品名称	专业生产批发GLW型管道用流量传感器
公司名称	鞍山市东方仪器仪表厂
价格	5000.00/个
规格参数	品牌:东方仪表 型号:GLW型管道用流量传感器 种类:流量
公司地址	鞍山高新区千山路219号
联系电话	0412-2219368 13904122358

产品详情

品牌	东方仪表	型号	GLW型管道用流量传感器
种类	流量	材料	混合物
材料物理性质	导体	制作工艺	集成
输出信号	模拟型	防护等级	IP55
线性度	± 1.0 % (%F.S.)	重复性	0.20 % (%F.S.)

glw型管道用流量传感器（以下简称传感器）基于力矩平衡原理，属于速度式流量仪表。传感器具有结构简单、轻巧、精度高、复现性好、反应灵敏，安装维护使用方便等特点，广泛用于石油、煤矿、化工、冶金、供水、造纸等行业，是流量计量和节能的理想仪表。

传感器与显示仪表配套使用，适用于测量封闭管道中与不锈钢1cr18ni9ti、2cr13及刚玉a12o3、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，还可以进行定量控制、超量报警等。选用本产品的防爆形式“exib i”，可在煤矿井下具有煤粉、甲烷的爆炸危险的环境中使用。关联设备为安全隔离栅，型号为jg，防爆标志为“exib i”，防爆合格证号为：32006406。在爆炸性危险场所使用时，须与安全栅连接构成本安系统。

传感器适用于在工作温度下粘度小于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的介质，对于粘度大于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的液体，要对传感器进行实液标定后使用。

1.结构特征

传感器为硬质合金轴承止推式，不仅保证精度，耐磨性能提高，而且具有结构简单、牢固以及拆装方便等特点。

2.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或总量。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

基本误差: $\pm 0.2\%$ 、 $\pm 0.5\%$ 、 $\pm 1.0\%$

线性度： $\pm 0.2\%$ 、 $\pm 0.5\%$ 、 $\pm 1.0\%$

重复性： 0.05% 、 0.10% 、 0.20%

工作温度： $0\sim 40$

供电电源：电压： $+5\sim 24\text{vdc}$ ，电流： 10ma

环境湿度： $95\% \text{ rh}(+25)$

大气压力： $80\text{kpa}\sim 110\text{kpa}$

工作环境：具有甲烷、煤尘等爆炸性混合物的危险场所

传输距离： 200m