

DN40涡轮流量计

产品名称	DN40涡轮流量计
公司名称	江苏丰辉仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	金湖县闵桥镇工业集中区建设路66号
联系电话	0517-86889108 18015125918

产品详情

DN40涡轮流量计

一、概述

本产品具有结构简单，计量精度高，使用寿命长，操作简单，容易检修等特点。高压液体涡轮流量计广泛用于冶金、化工、石油、城建、环保、食品等领域。

二、特点

精度高,一般可达 $\pm 1\%R$ 、 $\pm 0.5\%R$,高精度型可达 $\pm 0.2\%R$ 。

重复性好，短期重复性可达 $0.05\% \sim 0.2\%$ 。

输出脉冲频率信号、4-20MA，适于总量计量及与计算机连接，无零点漂移，抗干扰能力强；

可获得很高的频率信号（3~4kHz），信号分辨力强；

范围度宽，中大口径可达1:20，小口径为1:10；

结构紧凑轻巧，安装维护方便，流通能力大；

专用型传感器类型多，可根据用户特殊需要设计为各类专用型传感器，例如低温型、双向型、井下型、混砂专用型等；

可制成插入型，适用于大口径测量，压力损失小，价格低，可不断流取出，安装维护方便。

DN40涡轮流量计

三、结构特征与工作原理

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。

四、技术参数

仪表口径（mm）及连接方式

4、6、10、15、20、25、32、40采用螺纹连接

（15、20、25、32、40）50、65、80、100、125、150、200采用法兰连接

精度等级： $\pm 1\%R$ 、 $\pm 0.5\%R$ 、 $\pm 0.2\%R$ （需特制）

量程比：1:10:1:15:1:20

仪表材质：304不锈钢、316（L）不锈钢等

被测介质温度（ ）： $-20 \sim +120$

环境条件：温度 $-10 \sim +55$ ，相对湿度5%~90%，大气压力86~106Kpa

输出信号

传感器：脉冲频率信号，低电平 0.8V 高电平 8V

变送器：两线制4~20mADC电流信号

供电电源

传感器： $+12VDC$ 、 $+24VDC$ （可选）

变送器： $+24VDC$

现场显示型：仪表自带3.2V锂电池或 $+24VDC$ 外供电

信号传输线： $STVPV3 \times 0.3$ （三线制）， 2×0.3 （二线制）

传输距离：1000m

信号线接口：

基本型：豪斯曼接头或自带三芯线缆；防爆型：内螺纹M20×1.5

防爆等级

基本型：非防爆产品；防爆型：ExdIIBT6

防护等级：IP65

DN40涡轮流量计

五、安装

- 1、上、下游直管段长度不够；
- 2、仪表测量管内径与配管内径偏差大；
- 3、安装不同心、密封垫凸入管内；
- 4、仪表流向装反；
- 5、检测元件被杂质覆盖；
- 6、检测灵敏度降低，小流量漏计；
- 7、管道泄漏（例如安装在地下的管道，小的泄漏不被发现），阀门泄漏，旁通阀泄漏造成累积流量（总量）偏小；
- 8、存在两相流、脉动流影响准确计量。

六、安装使用注意的几点事项：

- 1、投运前要先进行仪表系数的设定，仔细检查，确定流量计接线无误、接地良好后方可送电；
- 2、定期对流量计进行清洗、检查和复校，有润滑油或清洗液注入口的流量计，应按说明书的要求定期注入润滑油或清洗液，以维护叶轮良好运行；
- 3、监查显示仪表状况，评估显示仪表读数，有异常要及时检查；
- 4、保持过滤器畅通，过滤器堵塞情况可以从其入口、出口处压力表读数差的增大来判断出，出现堵塞及时排除；
- 5、对于贸易结算用涡轮流量计，为保证计量的准确可靠，必须定期进行检定。