

DN50涡轮流量计

产品名称	DN50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

DN50涡轮流量计

本产品具有精度高，重复性好，寿命长操作简单等特点。可广泛应用于石油，化工，冶金，造纸等行业测量液体的体积瞬时流量和体积总量。

一、技术参数：

工作电压：24VDC或锂电池供电

输出信号：脉冲、4-20mA

精度等级：0.5级、1.0级

重复性：0.1%

环境温度：-40 ~ 50

环境湿度：0-95%RH

介质温度：-100 ~ 120

防护等级：IP65、IP67

防爆等级：dIIBT4

智能表头：7位LCD显示瞬时流量、累计流量

锂电池容量：3V可连续工作5年以上

通讯接口：RS485、RS232可选

DN50涡轮流量计

二、特点：

高精度度，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 $0.05\% \sim 0.2\%$ ，正是由于具有良好的重复性，如经常校准或在线校准可得到极高的精确度，在贸易结算中是优先选用的流量计；

输出脉冲频率信号，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（ $3 \sim 4\text{KHz}$ ），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；

适用高压测量，仪表表体上不必开孔，易制成高压型仪表；

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，可以不断流取出，安装维护方便。

DN50涡轮流量计

三、应用领域：

适用于各种洁净介质的测量，不可用于气体测量。

典型应用：水、柴油、甲醇等无杂质无强烈腐蚀性液体。

液体涡轮流量计采用涡轮进行测量。它先将流速转换为涡轮的转速，再将转速转换成与流量成正比的电信号。这种流量计用于检测瞬时流量和总的积算流量，其输出信号为频率，易于数字化。图中感应线圈和永久磁铁一起固定在壳体上。当铁磁性涡轮叶片经过磁铁时，磁路的磁阻发生变化，从而产生感应信号。信号经放大器放大和整形，送到计数器或频率计，显示总的积算流量。同时将脉冲频率经过频率 - 电压转换以指示瞬时流量。叶轮的转速正比于流量，叶轮的转数正比于流过的总量。涡轮流量计的输出是频率调制式信号，不仅提高了检测电路的抗干扰性，而且简化了流量检测系统。它的量程比可达10:1，精度在 $\pm 0.2\%$ 以内。惯性小而且尺寸小的涡轮流量计的时间常数可达0.01秒。

四、安装：

1.液体应充满管道，不得有气泡；

2.安装时液体流动方向与流量计指示流量一致；

3.上游端应有10倍公称通径长度的直管段，下游有5倍的直管段；

- 4.流量计应远离外界电场，磁场，或采取屏蔽措施，以避免外界干扰5.为了检修方便，建议在流量计的安装处，安装旁通管道；
- 6.流量计露天安装时，请做好防水处理；
- 7.当液体中含有杂质时，应加装过滤器，网目一般为20-60目；
- 8.应充分了解被测介质的腐蚀情况，严防流量计受腐蚀。