

液体涡轮流量计

产品名称	液体涡轮流量计
公司名称	西安东时自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:CAF 型号:NC100L 产地:陕西·铜川
公司地址	陕西省西安市高新区科技六路高新时代广场B座1509
联系电话	18161790832

产品详情

1.概述：NC100L 系列基于力矩平衡原理，属于速度式liuliang仪表、变送器具有结构简单、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、化工、冶金、供水、造纸等行业，是liuliang计量和节能的理想仪表。

涡轮liuliang计与显示仪表配套使用,适用于测量封闭管道中与不锈钢1CR18N19T1、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，还可以进行定量控制、超量报警等。

涡轮liuliang计适用于在工作温度下，粘度小于 5×10^{-3} MP/S的介质，对于粘度大于 5×10^{-3} M/S的液体，要对变送器进行实液标定后使用。如用户需用特殊形式的变送器，可协商订货，需防爆型变送器时，在订货中加以说明。

2.产品特点

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 $0.05\% \sim 0.2\%$ ，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较高的jingque度在贸易结算中是优先选用的liuliang计：

输出：脉冲频率信号，适于总量计量及计算机连接，无零点飘移，抗干扰力强可获得很高的频率信号（3-4KHZ），信号分辨力强；

范围度宽：DN15可达1：20，：<DN15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：理论值高可达250Mpa.专用型变送器：类型多，可根据用户特殊需要是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。

3.结构特征与工作原理

(1) 结构特征

变送器为硬质合金轴承止推式，不仅保证精度。耐磨性能tigao，而且具有结构简单、牢固以及拆装方便等特点。但长期连续使用，注意定期校准。

(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（由磁体和线圈组成）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liuliang或总量。

4.技术参数

1.测量范围及工作压力

仪表口径 正常liuliang范围 扩展liuliang范围 常规耐受压力 特制耐压等级（MPa）

(mm) (m³/h) (m³/h)
(MPa) (法兰连接方式)

DN4 0.04~0.25 0.04~0.4
6.3(螺纹) 12、16、25

DN6 0.1~0.6 0.06~0.6
6.3(螺纹) 12、16、25

DN10 0.2~1.2 0.15~1.5 6.3(螺纹)
12、16、25

DN15 0.6~6 0.4—8 6.3、2.5(法兰)
4.0、6.3、12、16、25

DN20 0.8—8 0.45~9 6.3(螺纹)、2.5(法兰)
4.0、6.3、12、16、25

DN25 1-10 0.5~10 6.3(螺纹)、2.5(法兰)

4.0、6.3、12、16、25

DN32 1.5-15 0.8~15 6.3(螺纹)、2.5(法兰) 4.0、6.3、12、16、25

DN40 2~20 1~20 6.3(螺纹)、2.5(法兰)
4.0、6.3、12、16、25

DN50 4~40 2~40 2.5(法兰)
4.0、6.3、12、16、25

DN65 7~70 4~70 2.5(法兰)
4.0、6.3、12、16、25

DN80 10~100 5~100
2.5(法兰) 4.0、6.3、12、16、25

DN100 20-200 10~200
1.6(法兰) 4.0、6.3、12、16、25

DN125 25~250 13~250 1.6(法兰) 2.5
4.0、6.3、12、16

DN150 30~300 15-300 1.6(法兰)
2.5、4.0、6.3、12、16

DN200 80~800 40~800 1.6(法兰)
2.5、4.0、6.3、12、16

2.基本参数与技术性能

仪表口径及连接方式: 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~+120

环境条件: 温度-20~+60 , 相对湿度5%-90% , 大气压力85-106Kpa

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

通讯输出功能: RS485,Hart

信号传输线: STVP3 × 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 , 防爆型 : 内螺纹 M20 × 15

防爆等级 : 基本型 : 非防爆产品 , 防爆型 : ExdIIBT6

防护等级 : IP65