

LU 系列涡街流量计



LU系列涡街流量传感器是一种流体振动式流量传感器，适用于测量过热蒸气、饱和蒸气、压缩空气和一般气体、水及液体的流量。

主要特点

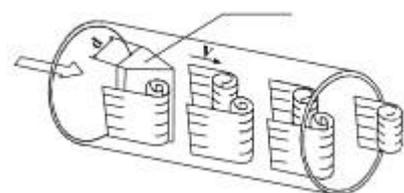
1. 传感器内无可动部件，结构简单牢固，因此性能稳定，使用寿命长。
2. 传感器内设计和布局合理，因而压损少（约为孔板流量计1/4~1/2），维护量小。
3. 测量范围宽，可达15:1或20:1。
4. 法兰夹持式连接或插入式连接，安装方便、简单，易于操作。
5. 输出与流量成正比的脉冲信号（也可转换成4~20mA），适用于总量计量，无零点漂移。
6. 通用性强，可与天矩公司或其它厂家生产的流量积算仪组成测量控制系统。

工作原理

涡街流量传感器是以卡门（Kaman）和斯特劳哈（Strouhal）有关旋涡的产生和旋涡与流速关系的理论来测量流量的。当介质以一定速度流过三角柱体时，在三角柱体两侧后面产生一个交替排列的旋涡带，称之为“卡门涡街”（见下图）。

由于旋涡发生体两侧交替产生旋涡，于是在发生体两侧产生压力脉动，从而使检测体产生交变压力，封装在探头体内的压电晶体元件在交变应力的作用下，产生与旋涡同频率的交变电荷信号，放大器将这种电荷信号进行放大、滤波、整形、最后输出频率与介质流速成正比的脉冲信号（或转换成4~20mA信号），送至积算仪进行处理、显示和控制。

一定雷诺数范围内（ $2 \times 10^4 \sim 7 \times 10^6$ ），旋涡的释放频率 f 与流体流速 V 及旋涡发生体的迎流面宽度 d 之间关系式为 $f = St \cdot v/d$ ，式中 St 为斯特劳哈数，它是一个无量纲的系数，只要准确测出频率 f ，就可以求得流体流速 v ，由 v 求出体积流量。



涡街流量传感器旋涡发生示意图

技术参数

1. 测量介质：液体、气体、饱和蒸汽、过热蒸汽。
2. 精度等级：液体 $\pm 1.0\%$ ，气体（蒸汽） $\pm 1.5\%$ ，插入式 $\pm 2.5\%$ 。
3. 工作压力：1.6MPa，2.5MPa，4.0MPa，6.4MPa。
4. 介质温度：普通型-40~150℃ 中温型-40~250℃ 高温型-40~350℃。
5. 输出信号：三线电压脉冲，低电平0~1V，高电平 $> 4V$ ，占空比50%；二线制标准电流4~20mA；三线

制标准电流0~10mA。

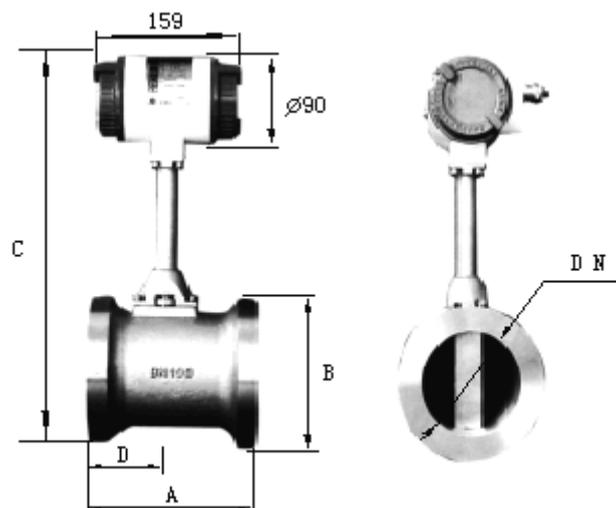
6. 工作环境: -35℃~+60℃, 湿度≤95%RH。

7. 工作电源: DC12V; DC24V。

8. 壳体材料: 碳钢、不锈钢。

9. 防爆类型: 本安型 ExibIICT6。

外型尺寸



| DN | A | B | C | D |
|-----|-----|------------|-----|-----|
| 15 | 90 | $\phi 57$ | 383 | 45 |
| 20 | 100 | $\phi 57$ | 388 | 50 |
| 25 | 100 | $\phi 57$ | 394 | 50 |
| 32 | 100 | $\phi 65$ | 396 | 50 |
| 40 | 100 | $\phi 75$ | 401 | 50 |
| 50 | 110 | $\phi 87$ | 407 | 55 |
| 65 | 110 | $\phi 109$ | 418 | 55 |
| 80 | 110 | $\phi 120$ | 423 | 55 |
| 100 | 120 | $\phi 149$ | 447 | 60 |
| 125 | 125 | $\phi 175$ | 474 | 65 |
| 150 | 145 | $\phi 203$ | 501 | 75 |
| 200 | 170 | $\phi 259$ | 556 | 100 |
| 250 | 190 | $\phi 312$ | 608 | 120 |
| 300 | 210 | $\phi 363$ | 660 | 140 |
| 350 | 230 | $\phi 409$ | 709 | 160 |
| 400 | 250 | $\phi 460$ | 756 | 180 |
| 450 | 275 | $\phi 520$ | 814 | 205 |
| 500 | 290 | $\phi 575$ | 869 | 225 |

插入式涡街流量计

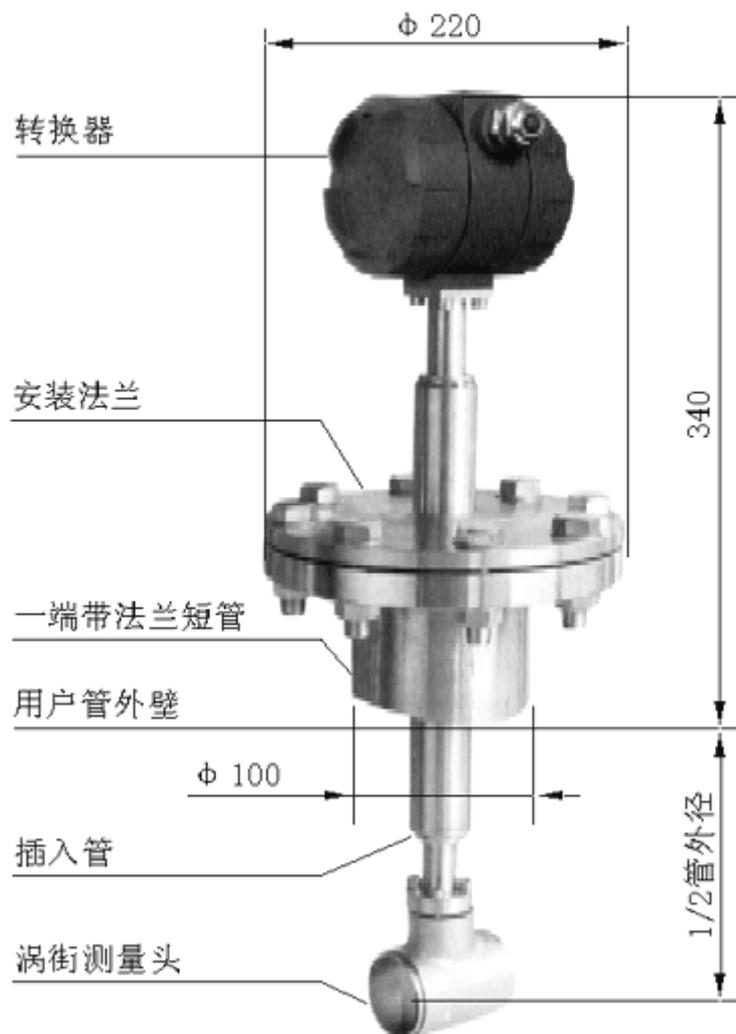
将涡街测量头插入管道特定位置, 通过测量该位置的局部流量, 根据管道截面流速分布关系, 计算出管道内平均流速值。它由转换器、插入杆组件、球阀(根据需求配)、安装短管($\phi 100$)、涡街测量头等组成。

安装步骤:

1. 在需要安装流量计的管道正上方(水平管道有此要求), 割开 一个略小于 $\phi 100$ 的孔, 去掉毛刺;
2. 将配套的一端带有法兰的短管放在孔的上面, 保持短管与管道垂直, 焊接牢固;
3. 放上垫片, 插入流量计, 法兰连接, 若此时有球阀, 应先将球阀放在短管上连接好, 再打开球

阀，插入流量计；

4. 保证流量计前有大于15D和后有5D的直管段(D为管道内径)。



涡街流量计的正确选型

流量仪表的选型是仪表应用中的非常重要的工作，据有关部门统计，流量仪表在实际应用中有2/3的故障是错误选型和错误安装造成的，请特别注意。

测量饱和蒸汽质量流量的选型

流量测量范围 (t/h)

| 内径 mm | 0.1MPa | 0.2MPa | 0.3MPa | 0.4MPa | 0.5MPa | 0.6MPa | 0.7MPa | 0.8MPa |
|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 15 | 5~28kg/h | 6~41kg/h | 7~54kg/h | 8~67kg/h | 9~79kg/h | 10~92kg/h | 10~104kg/h | 11~116kg/h |
| 20 | 9~50kg/h | 11~73kg/h | 13~96kg/h | 15~119kg/h | 16~141kg/h | 17~163kg/h | 18~185kg/h | 19~207kg/h |
| 25 | 15~80kg/h | 18~115kg/h | 20~150kg/h | 23~185kg/h | 25~220kg/h | 27~255kg/h | 28~290kg/h | 30~320kg/h |
| 32 | 24~130kg/h | 30~190kg/h | 34~245kg/h | 37~300kg/h | 41~360kg/h | 44~415kg/h | 47~470kg/h | 49~530kg/h |
| 40 | 38~200kg/h | 46~295kg/h | 52~385kg/h | 58~475kg/h | 64~560kg/h | 68~650kg/h | 73~740kg/h | 77~830kg/h |
| 50 | 59~315kg/h | 72~460kg/h | 82~600kg/h | 91~740kg/h | 0.100~0.880 | 0.110~1.020 | 0.110~1.160 | 0.120~1.290 |
| 65 | 0.100~0.530 | 0.121~0.775 | 0.138~1.010 | 0.154~1.250 | 0.170~1.480 | 0.180~1.720 | 0.190~1.950 | 0.200~2.180 |
| 80 | 0.152~0.800 | 0.183~1.170 | 0.210~1.550 | 0.233~1.895 | 0.260~2.200 | 0.270~2.600 | 0.290~2.960 | 0.310~3.30 |
| 100 | 0.237~1.255 | 0.286~1.850 | 0.328~2.400 | 0.364~2.960 | 0.400~3.500 | 0.430~4.100 | 0.460~4.620 | 0.480~5.160 |
| 125 | 0.370~1.960 | 0.448~2.860 | 0.512~3.750 | 0.569~4.650 | 0.630~5.470 | 0.670~6.360 | 0.710~7.220 | 0.750~8.060 |
| 150 | 0.533~1.960 | 0.645~4.120 | 0.738~5.400 | 0.819~6.660 | 0.900~7.880 | 0.960~9.160 | 1.020~10.40 | 1.080~11.60 |
| 200 | 0.948~5.010 | 1.150~7.130 | 1.310~9.600 | 1.446~11.801 | 1.600~14.00 | 1.710~16.30 | 1.820~18.50 | 1.920~20.60 |
| 250 | 1.480~7.830 | 1.790~11.40 | 2.050~15.00 | 2.280~18.50 | 2.500~21.90 | 2.670~25.40 | 2.840~28.90 | 3.010~32.30 |
| 300 | 2.130~11.30 | 2.580~16.50 | 2.95~21.60 | 3.280~26.60 | 3.600~31.50 | 3.840~36.60 | 4.100~41.60 | 4.330~46.40 |
| 350 | 2.900~15.35 | 3.510~22.40 | 4.020~29.40 | 4.460~36.30 | 4.900~42.90 | 5.230~50.00 | 5.570~56.60 | 5.900~63.20 |
| 400 | 3.790~20.00 | 4.580~29.30 | 5.250~38.40 | 5.830~47.40 | 6.400~56.00 | 6.830~65.10 | 7.280~74.00 | 7.700~82.60 |
| 450 | 4.800~25.40 | 5.800~37.10 | 6.640~48.60 | 7.370~60.00 | 8.100~70.90 | 8.650~82.40 | 9.210~93.60 | 9.740~104.5 |
| 500 | 5.920~31.30 | 7.160~45.80 | 8.200~60.00 | 9.100~74.00 | 10.00~87.50 | 10.70~101.8 | 11.40~115.5 | 12.00~129.0 |
| 600 | 8.530~45.10 | 10.30~65.90 | 11.80~86.40 | 13.10~106.6 | 14.40~126.0 | 15.40~146.5 | 16.40~166.3 | 17.30~185.8 |
| 700 | 11.60~61.40 | 14.00~90.00 | 16.10~117.6 | 17.80~145. | 19.60~171.5 | 20.90~200.0 | 22.30~226.4 | 23.60~252.8 |
| 800 | 15.20~80.20 | 18.30~117.2 | 21.00~153.6 | 23.30~190.0 | 25.60~224.0 | 27.30~260.5 | 29.10~295.7 | 30.80~330.2 |
| 900 | 19.20~101.5 | 23.20~148.4 | 26.60~194.4 | 29.50~240.0 | 32.40~283.5 | 34.60~330.0 | 36.90~374.2 | 39.00~418.0 |
| 1000 | 23.70~125.3 | 28.60~183.2 | 32.80~240.0 | 36.40~296.0 | 40.00~350.0 | 42.70~407.0 | 45.50~462.0 | 48.10~516.0 |
| 1200 | 34.10~180.5 | 41.30~263.8 | 47.20~345.6 | 52.40~426.3 | 57.60~504.0 | 61.50~586.1 | 65.50~665.3 | 69.30~743.0 |

| 内径 MM | 0.9MPa | 1.0MPa | 1.1MPa | 1.2MPa | 1.3MPa | 1.4MPa | 1.5MPa | 1.6MPa |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 15 | 11~129kg/h | 12~141kg/h | 12~153kg/h | 13~165kg/h | 13~177kg/h | 14~190kg/h | 14~202kg/h | 15~214kg/h |
| 20 | 20~229kg/h | 21~250kg/h | 22~272kg/h | 23~294kg/h | 24~316kg/h | 25~337kg/h | 25~359kg/h | 26~380kg/h |
| 25 | 32~380kg/h | 33~390kg/h | 34~425kg/h | 36~460kg/h | 37~490kg/h | 38~530kg/h | 40~560kg/h | 41~590kg/h |
| 32 | 52~565kg/h | 54~640kg/h | 56~700kg/h | 59~750kg/h | 61~810kg/h | 63~860kg/h | 65~920kg/h | 67~970kg/h |
| 40 | 81~910kg/h | 85~1000kg/h | 88~1090kg/h | 92~1170kg/h | 95~1260kg/h | 98~1350kg/h | 0.100~1.430 | 0.110~1.520 |
| 50 | 0.130~1.430 | 0.130~1.560 | 0.140~1.700 | 0.140~1.840 | 0.150~1.970 | 0.150~2.110 | 0.160~2.240 | 0.160~2.380 |
| 65 | 0.210~2.410 | 0.220~2.640 | 0.230~2.870 | 0.240~3.100 | 0.250~3.330 | 0.260~3.560 | 0.270~3.790 | 0.280~4.010 |
| 80 | 0.320~3.650 | 0.340~4.000 | 0.350~4.350 | 0.370~4.700 | 0.380~5.040 | 0.390~5.390 | 0.410~5.730 | 0.420~6.080 |
| 100 | 0.510~5.710 | 0.530~6.250 | 0.550~6.800 | 0.570~7.340 | 0.590~7.880 | 0.610~8.420 | 0.630~8.960 | 0.650~9.500 |
| 125 | 0.790~8.920 | 0.830~9.770 | 0.860~10.60 | 0.900~11.50 | 0.930~12.30 | 0.960~13.20 | 0.990~14.00 | 1.020~14.80 |
| 150 | 1.140~12.80 | 1.190~14.10 | 1.240~15.30 | 1.290~16.50 | 1.340~17.70 | 1.380~18.90 | 1.430~20.20 | 1.470~21.40 |
| 200 | 2.020~22.80 | 2.120~25.00 | 2.200~27.20 | 2.290~39.40 | 2.380~31.50 | 2.460~33.70 | 2.540~35.80 | 2.610~38.00 |
| 250 | 3.160~35.70 | 3.310~39.10 | 3.440~42.50 | 3.580~45.90 | 3.710~49.30 | 3.840~52.60 | 3.960~56.00 | 4.080~59.40 |
| 300 | 4.550~51.40 | 4.770~56.30 | 4.950~61.20 | 5.160~66.10 | 5.350~70.90 | 5.530~75.80 | 5.710~80.60 | 5.880~85.50 |
| 350 | 6.200~70.00 | 6.490~76.60 | 6.740~83.30 | 7.020~89.90 | 7.280~96.50 | 7.520~103.1 | 7.770~109.8 | 8.000~116.4 |
| 400 | 8.100~91.40 | 8.480~100.0 | 8.800~108.8 | 9.170~117.4 | 9.500~126.1 | 9.820~134.7 | 10.10~143.4 | 10.40~152.0 |
| 450 | 10.20~115.6 | 10.70~126.6 | 11.10~137.7 | 11.60~148.6 | 12.00~159.6 | 12.40~170.5 | 12.80~181.4 | 13.20~192.4 |
| 500 | 12.70~142.8 | 13.30~156.3 | 13.80~170.0 | 14.30~183.5 | 14.90~197.0 | 15.40~210.5 | 15.90~224.0 | 16.30~237.5 |
| 600 | 18.20~205.6 | 19.10~225.0 | 19.80~244.8 | 20.60~264.2 | 21.40~283.7 | 22.10~303.1 | 22.80~322.6 | 23.50~342.0 |
| 700 | 24.80~280.0 | 26.00~306.3 | 27.00~333.2 | 28.10~359.7 | 29.10~386.1 | 30.10~412.6 | 31.10~439.0 | 32.00~465.5 |
| 800 | 32.40~365.4 | 33.90~400.0 | 35.20~435.2 | 36.70~469.8 | 38.00~504.3 | 39.30~538.9 | 40.60~573.4 | 41.80~608.0 |
| 900 | 41.00~462.5 | 42.90~506.3 | 44.60~550.8 | 46.40~594.5 | 48.10~638.3 | 49.70~682.0 | 51.40~725.8 | 52.90~769.5 |
| 1000 | 50.60~571.0 | 53.00~625.0 | 55.00~680.0 | 57.30~734.0 | 59.40~788.0 | 61.40~842.0 | 63.40~896.0 | 65.30~950.0 |
| 1200 | 72.90~822.2 | 76.30~900.0 | 79.20~979.2 | 82.50~1057 | 85.50~1135 | 88.40~1212 | 91.30~1290 | 94.00~1368 |

注

：1. 工作压力 > 1.6MPa的选型方法敬请来电垂询。

2. 以上表格中的压力为表压。

测量过热蒸汽质量流量、液体体积流量的选型

流量测量范围

| 内径 (mm) | 测量过热蒸汽质量流量的选型 | | 测量液体体积流量的选型 | |
|---------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------|
| | 最小流量 (t/h) | 最大流量 (t/h) | 小流量 (m³/h) | 最大流量 (m³/h) |
| 15 | $5.063 \sqrt{\rho} \text{ kg/h}$ | $25.45 \rho \text{ kg/h}$ | $14.085/\sqrt{\rho}$ | 5.09 |
| 20 | $9 \sqrt{\rho} \text{ kg/h}$ | $45.24 \rho \text{ kg/h}$ | $25.04/\sqrt{\rho}$ | 9.048 |
| 25 | $14.063 \sqrt{\rho} \text{ kg/h}$ | $70.681 \rho \text{ kg/h}$ | $39.125/\sqrt{\rho}$ | 14.10 |
| 32 | $23.043 \sqrt{\rho} \text{ kg/h}$ | $115.80 \rho \text{ kg/h}$ | $64.102/\sqrt{\rho}$ | 23.20 |
| 40 | $36.005 \sqrt{\rho} \text{ kg/h}$ | $180.94 \rho \text{ kg/h}$ | $100.16/\sqrt{\rho}$ | 36.20 |
| 50 | $56.257 \sqrt{\rho} \text{ kg/h}$ | $282.73 \rho \text{ kg/h}$ | $156.50/\sqrt{\rho}$ | 56.50 |
| 65 | $95.075 \sqrt{\rho} \text{ kg/h}$ | $477.81 \rho \text{ kg/h}$ | $264.49/\sqrt{\rho}$ | 95.60 |
| 80 | $144.02 \sqrt{\rho} \text{ kg/h}$ | $723.77 \rho \text{ kg/h}$ | $400.64/\sqrt{\rho}$ | 144.8 |
| 100 | $225.03 \sqrt{\rho} \text{ kg/h}$ | 1.1309ρ | $626.00/\sqrt{\rho}$ | 226.2 |
| 125 | $351.61 \sqrt{\rho} \text{ kg/h}$ | 1.7670ρ | $978.13/\sqrt{\rho}$ | 353.4 |
| 150 | $506.31 \sqrt{\rho} \text{ kg/h}$ | 2.5445ρ | $1408.5/\sqrt{\rho}$ | 508.9 |
| 200 | $900.12 \sqrt{\rho} \text{ kg/h}$ | 4.5236ρ | $2504.0/\sqrt{\rho}$ | 904.7 |
| 250 | $1.4064 \sqrt{\rho}$ | 7.0681ρ | $3912.5/\sqrt{\rho}$ | 1414 |
| 300 | $2.0253 \sqrt{\rho}$ | 10.178ρ | $5634.0/\sqrt{\rho}$ | 2036 |
| 350 | $2.7586 \sqrt{\rho}$ | 13.854ρ | $7668.5/\sqrt{\rho}$ | 2771 |
| 400 | $3.6005 \sqrt{\rho}$ | 18.094ρ | $10016/\sqrt{\rho}$ | 3619 |
| 450 | $4.5588 \sqrt{\rho}$ | 22.901ρ | $12677/\sqrt{\rho}$ | 4580 |
| 500 | $5.6257 \sqrt{\rho}$ | 28.273ρ | $15650/\sqrt{\rho}$ | 5655 |
| 600 | $8.1010 \sqrt{\rho}$ | 40.712ρ | $22536/\sqrt{\rho}$ | 8142 |
| 700 | $11.026 \sqrt{\rho}$ | 55.414ρ | $30674/\sqrt{\rho}$ | 11083 |
| 800 | $14.402 \sqrt{\rho}$ | 72.378ρ | $40064/\sqrt{\rho}$ | 14476 |
| 900 | $18.227 \sqrt{\rho}$ | 91.603ρ | $50706/\sqrt{\rho}$ | 18321 |
| 1000 | $22.503 \sqrt{\rho}$ | 113.09ρ | $62600/\sqrt{\rho}$ | 22618 |
| 1200 | $32.400 \sqrt{\rho}$ | 162.85ρ | $90144/\sqrt{\rho}$ | 32570 |

注：-----工作状态下的过热蒸汽密度、液体密度均为kg/m³。

测量气体体积流量的选型

流量测量范围 (Nm³/min)

| 内径 (mm) | 标准状态 | | 工作状态 | |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 最小流量 (Nm ³ /min) | 最大流量 (Nm ³ /min) | 最小流量 (m ³ /min) | 最大流量 (m ³ /min) |
| 15 | 0.084k/√ρ | 0.53k | 0.084/√ρ | 0.53 |
| 20 | 0.15k/√ρ | 0.942k | 0.15/√ρ | 0.942 |
| 25 | 0.2344k/√ρ | 1.470k | 0.2344/√ρ | 1.470 |
| 32 | 0.3841k/√ρ | 2.410k | 0.3841/√ρ | 2.410 |
| 40 | 0.6001k/√ρ | 3.770k | 0.6001/√ρ | 3.770 |
| 50 | 0.9376k/√ρ | 5.890k | 0.9376/√ρ | 5.890 |
| 65 | 1.5846k/√ρ | 9.950k | 1.5846/√ρ | 9.950 |
| 80 | 2.4003k/√ρ | 15.10k | 2.4003/√ρ | 15.10 |
| 100 | 3.7505k/√ρ | 23.60k | 3.7505/√ρ | 23.60 |
| 125 | 5.8602k/√ρ | 36.80k | 5.8602/√ρ | 36.80 |
| 150 | 8.4385k/√ρ | 53.00k | 8.4385/√ρ | 53.00 |
| 200 | 15.002k/√ρ | 94.20k | 15.002/√ρ | 94.20 |
| 250 | 23.440k/√ρ | 147.3k | 23.440/√ρ | 147.3 |
| 300 | 33.755k/√ρ | 212.0k | 33.755/√ρ | 212.0 |
| 350 | 45.943k/√ρ | 288.6k | 45.943/√ρ | 288.6 |
| 400 | 60.008k/√ρ | 377.0k | 60.008/√ρ | 377.0 |
| 450 | 75.947k/√ρ | 477.1k | 75.947/√ρ | 477.1 |
| 500 | 93.762k/√ρ | 589.0k | 93.762/√ρ | 589.0 |
| 600 | 135.02k/√ρ | 848.2k | 135.02/√ρ | 848.2 |
| 700 | 183.77k/√ρ | 1154k | 183.77/√ρ | 1154 |
| 800 | 240.03k/√ρ | 1508k | 240.03/√ρ | 1508 |
| 900 | 304.62k/√ρ | 1908k | 304.62/√ρ | 1908 |
| 1000 | 375.05k/√ρ | 2356k | 375.05/√ρ | 2356 |
| 1200 | 540.00k/√ρ | 3393k | 540.00/√ρ | 3393 |

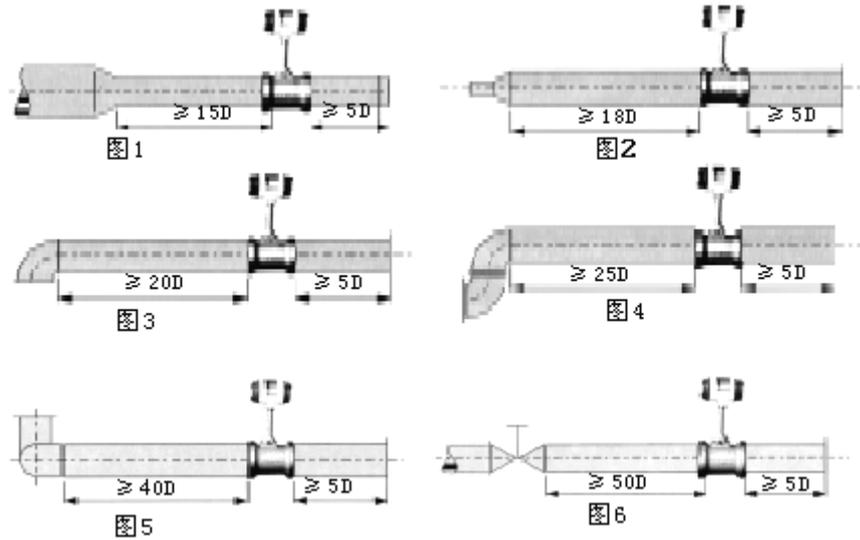
注:1. ρ ----- 工作状态下气体的密度 kg/m³。

$$2. k = \frac{P+0.101325}{0.101325} \times \frac{293.15}{t+273.15}$$

式中: P-----工作压力(表压),MP
t-----介质温度

对直管段的要求

为了确保仪表正常、准确运行,传感器安装点的上下游必须有一定的直管道,以调整流场,如图所示。



- 图1：同心缩管；
 图2：同心扩管；
 图3：一个90度弯头；
 图4：同一平面两个90度弯头；
 图5：不同平面两个90度弯头；
 图6：调节阀安装在传感器下游5D以远处，若必须安装在传感器上游，则传感器上游应有不小于50D的等径直管段，下游应有不小于5D的等径直管段。

对管道的要求

- 1) 上、下游配管内径D和与传感器内径DN相同，其差异满足下述条件： $0.95DN \leq D \leq 1.1DN$ 。
- 2) 配管应与传感器同心，同轴度应小于 $0.05DN$ 。
- 3) 密封垫不能凸入管道内，其内径可比传感器内径略大。
- 4) 如需断流检查与清洗传感器，应设置旁通管道，如下图所示。



对管道振动的要求

传感器尽量避免安装在振动较强的管道上，若不得已要安装时，必须采取减震措施，在传感器的上下游2D处分别设置管道紧固装置，并加防振垫。

特别注意：在空压机出口处振动较强，不能安装传感器，应安装在储气罐之后。



>>> 查看型号表

LU 型号表

| 型 号 | 规 格 代 码 | | | | | | | | 说 明 | |
|----------|---------|---|-----|------|---|----|---|---|------------------|-----------------------|
| L | U | □ | - | □ | □ | - | □ | □ | □ | |
| 工作原理 | U | | | | | | | | | 涡街流量计 |
| 转换器形式 | | A | | | | | | | | 一体式 分体式 |
| 安装方式 | | | -2 | | | | | | | 普通型: 法兰夹装 特殊型: 插入式 |
| 被测介质 | | | -3 | | | | | | | 液体 气体 蒸汽 |
| 通径代码 | | | | 2 | | | | | | 内径: 15mm |
| | | | | 3 | | | | | | 内径: 20mm |
| | | | | 4 | | | | | | 内径: 25mm |
| | | | | -01B | | | | | | 内径: 32mm |
| | | | | -02A | | | | | | 内径: 40mm |
| | | | | -02 | | | | | | 内径: 50mm |
| | | | | -03 | | | | | | 内径: 65mm |
| | | | | -04 | | | | | | 内径: 80mm |
| | | | | -05 | | | | | | 内径: 100mm |
| | | | | -06 | | | | | | 内径: 125mm |
| | | | | -08 | | | | | | 内径: 150mm |
| | | | | -10 | | | | | | 内径: 200mm |
| | | | | -12 | | | | | | 内径: 250mm |
| | | | | -15 | | | | | | 内径: 300mm |
| | | | | -20 | | | | | | 内径: 350mm |
| | | | | -25 | | | | | | 内径: 400mm |
| | | | -30 | | | | | | 内径: 450mm | |
| | | | -35 | | | | | | 内径: 500mm | |
| | | | -40 | | | | | | 内径: ≥ 550mm 用插入式 | |
| | | | -45 | | | | | | | |
| | | | -50 | | | | | | | |
| | | | -TX | | | | | | | |
| 表体材料 | | | | | | -C | | | | 碳钢 |
| | | | | | | -F | | | | 不锈钢 |
| 输出信号 | | | | | | | P | | | 脉冲输出 (带就地显示: FM) |
| | | | | | | | I | | | 0~10mA DC (带就地显示: IM) |
| | | | | | | | E | | | 4~20mA DC (带就地显示: EM) |
| 流体温度 | | | | | | | | 1 | | 普通型 (-40~+150)°C |
| | | | | | | | | 2 | | 中温型 (-40~+250)°C |
| | | | | | | | | 3 | | 高温型 (-40~+350)°C |
| 流体压力 | | | | | | | | | 2 | ≤ 1.6MPa |
| | | | | | | | | | 3 | ≤ 2.5MPa |
| | | | | | | | | | 4 | ≤ 4.0MPa |
| | | | | | | | | | 6 | ≤ 6.4MPa |
| 防爆类型 | | | | | | | | | N | 标准型(可省略) |
| | | | | | | | | | i | 本安型ibIICt6 |