

## FTB200-经济型涡轮流量计

- ▶ 耐高压
- ▶ 耐高温和低温
- ▶ 压力损失低
- ▶ 响应快速
- ▶ 高精度度和高重复性
- ▶ 抗污能力强
- ▶ 结构小巧

FTB200系列 流量计包含磁性探测器和一个可导磁的转子（叶轮），当管道内的介质流动时会驱动转子（叶轮）转动。转子（叶轮）的转速与介质的流速成正比磁性探测器检测到转子的转速并将其转化为标准工业电信号输出或显示。

FTB200系列 可以用于中低粘度介质的测量，如水、轻质燃油、溶剂、液压油、润滑油等。

该系列流量计，具有多种传感器和放大器可选，磁感应式传感器，线性修正放大器。数显控制器等可应对各种高精度的测量要求。



## Specifications 规格表

|        |                                                  |
|--------|--------------------------------------------------|
| 测量范围   | 0.5...700L/Min                                   |
| 测量介质   | 中低粘度液体                                           |
| 准确度    | ±0.5%读值精度@10:1量程；*可选更高精度与量程                      |
| 重复性    | ±0.2%读值                                          |
| 耐压（最大） | 不锈钢420bar                                        |
| 探头工作温度 | -20...85 , -40...120 , -50...230 , -196...400 可选 |
| 材料     |                                                  |
| 主体     | 304不锈钢（316可选）                                    |
| 导流板    | 304不锈钢（316可选）                                    |
| 涡轮     | 不锈钢                                              |
| 轴      | 硬质合金钢                                            |
| 轴承     | 硬质合金钢滑动轴承                                        |
| 过程连接   | G内螺纹、NPT内螺纹                                      |

\*如客户需更高精度或宽量程比，可选配加装线性化放大器。

## Applications 应用

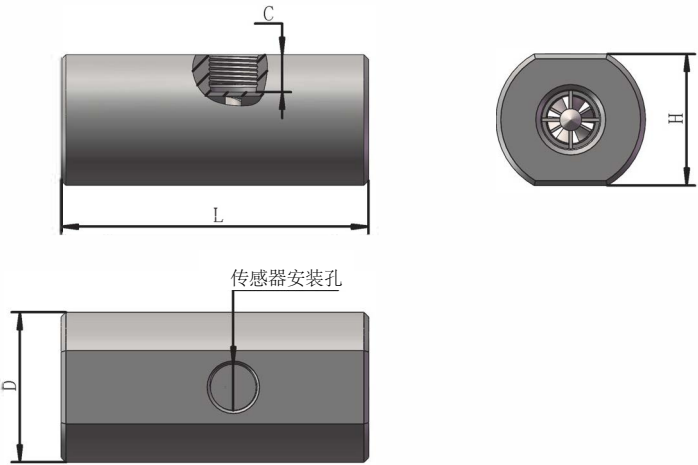
- ▶ 石油化工
- ▶ 液压/润滑系统
- ▶ 水处理
- ▶ 油/气工业
- ▶ 实验设备
- ▶ 测试台

Pressure drop 压力损失 (以下结果采用粘度为1.2 mm<sup>2</sup>/s介质测试取得)

| 产品订货号<br>Order NO. | 压力损失(bar) % 量程 |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
|                    | 10%            | 25%  | 40%  | 55%  | 70%  | 85%  | 100% |
| FT2004             | 0.00           | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.08 | 0.11 | 0.15 |
| FT2006             | 0.01           | 0.03 | 0.06 | 0.16 | 0.19 | 0.27 | 0.35 |
| FT2010             | 0.01           | 0.02 | 0.06 | 0.11 | 0.16 | 0.23 | 0.32 |
| FT2013             | 0.01           | 0.05 | 0.11 | 0.20 | 0.30 | 0.46 | 0.61 |
| FT2015             | 0.06           | 0.12 | 0.23 | 0.41 | 0.61 | 0.92 | 1.22 |
| FT2020             | 0.06           | 0.13 | 0.24 | 0.42 | 0.64 | 0.93 | 1.22 |
| FT2025             | 0.06           | 0.09 | 0.16 | 0.27 | 0.39 | 0.57 | 0.74 |
| FT2032             | 0.06           | 0.13 | 0.24 | 0.43 | 0.62 | 0.96 | 1.31 |
| FT2040             | 0.07           | 0.16 | 0.32 | 0.60 | 0.89 | 1.32 | 1.74 |
| FT2050             | 0.07           | 0.08 | 0.14 | 0.24 | 0.34 | 0.51 | 0.66 |

Dimensions in inches[mm] 尺寸图 inches[mm]

一、G内螺纹连接方式



Dimensions in inches[mm] 尺寸图 inches[mm]

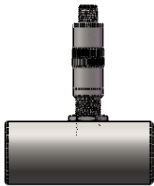
| 管径<br>DN | L    |      | H    |    | D    |    | C    |       |
|----------|------|------|------|----|------|----|------|-------|
|          | inch | mm   | inch | mm | inch | mm | inch | mm    |
| 4        | 2.68 | 68   | 1.06 | 27 | 1.3  | 33 | 0.38 | 9.7   |
| 6        | 2.68 | 68   | 1.06 | 27 | 1.3  | 33 | 0.36 | 9.2   |
| 10       | 2.68 | 68   | 1.18 | 30 | 1.42 | 36 | 0.34 | 8.7   |
| 13       | 3.8  | 96.6 | 1.61 | 41 | 1.85 | 47 | 0.46 | 12.43 |
| 15       | 3.8  | 96.6 | 1.61 | 41 | 1.85 | 47 | 0.46 | 11.7  |
| 20       | 4.53 | 115  | 1.81 | 46 | 2.05 | 52 | 0.46 | 11.7  |
| 25       | 5.59 | 142  | 1.97 | 50 | 2.2  | 56 | 0.43 | 11    |
| 32       | 6.46 | 164  | 2.36 | 60 | 2.6  | 66 | 0.49 | 12.5  |
| 40       | 7.76 | 197  | 2.76 | 70 | 3    | 76 | 0.53 | 13.5  |
| 50       | 8.27 | 210  | 2.95 | 75 | 3.26 | 83 | 0.43 | 11    |

Recommend Product Order Code 推荐产品订货号

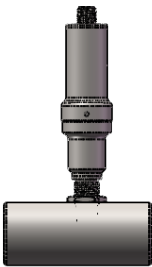
\* 推荐产品型号通常备有库存，产品供货日期更快。更多产品选型请联系厂家！

| 产品订货号<br>Order NO. | 规格型号<br>Type       | 测量范围<br>L/Min | 管径<br>DN | 最大耐压<br>Bar | 过程连接<br>G内螺纹 | 滤孔网最大直径<br>(micron) |
|--------------------|--------------------|---------------|----------|-------------|--------------|---------------------|
| FT2004             | FTB200GF04TCC5L1   | 0.5—5         | 4        | 420         | G1/4         | 75                  |
| FT2006             | FTB200GF06TCC10L1  | 1.0—10        | 6        | 420         | G1/4         | 100                 |
| FT2010             | FTB200GF10TCC20L1  | 2.0—20        | 10       | 420         | G3/8         | 150                 |
| FT2013             | FTB200GF13TCC38L1  | 3.8—38        | 13       | 420         | G1/2         | 150                 |
| FT2015             | FTB200GF15TCC68L1  | 6.8—68        | 15       | 420         | G1/2         | 150                 |
| FT2020             | FTB200GF20TCC130L1 | 13—130        | 20       | 300         | G3/4         | 150                 |
| FT2025             | FTB200GF25TCC180L1 | 17—170        | 25       | 300         | G1           | 200                 |
| FT2032             | FTB200GF32TCC280L1 | 25—250        | 32       | 250         | G1-1/4       | 200                 |
| FT2040             | FTB200GF40TCC350L1 | 32—320        | 40       | 160         | G1-1/2       | 200                 |
| FT2050             | FTB200GF50TCC700L1 | 67—670        | 50       | 160         | G2           | 200                 |

可选传感器类型



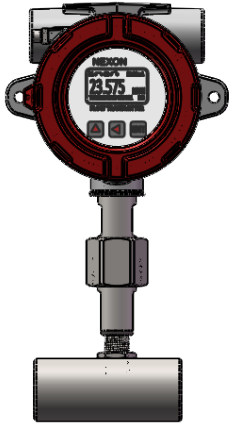
脉冲输出型 RS1000  
VS1000



模拟输出型VA1000、RA1000、KA1000  
频率输出型VF1000、RF1000、KF1000



DWE数显型 DW1001  
DW1002  
DW1003



防爆数显型 BT1001  
BT1002

Model Number Table 选型表

|                                 |    |    |    |   |     |   |
|---------------------------------|----|----|----|---|-----|---|
| FTB200 : 涡轮流量计                  |    |    |    |   |     |   |
| 螺纹类型:                           |    |    |    |   |     |   |
| GF: BSPP 内螺纹 (G 螺纹)             |    |    |    |   |     |   |
| NF: NPT 内螺纹                     |    |    |    |   |     |   |
| 流量计内径:                          |    |    |    |   |     |   |
| 04 : DN4 螺纹尺寸 G1/4或1/4"NPT      |    |    |    |   |     |   |
| 06 : DN6 螺纹尺寸 G1/4或1/4"NPT      |    |    |    |   |     |   |
| 10 : DN10 螺纹尺寸 G3/8或3/8"NPT     |    |    |    |   |     |   |
| 13 : DN13 螺纹尺寸 G1/2或1/2"NPT     |    |    |    |   |     |   |
| 15 : DN15 螺纹尺寸 G1/2或1/2"NPT     |    |    |    |   |     |   |
| 20 : DN20 螺纹尺寸 G3/4或3/4"NPT     |    |    |    |   |     |   |
| 25 : DN25 螺纹尺寸 G1或1"NPT         |    |    |    |   |     |   |
| 32 : DN32 螺纹尺寸 G1-1/4或1-1/4"NPT |    |    |    |   |     |   |
| 40 : DN40 螺纹尺寸 G1-1/2或1-1/2"NPT |    |    |    |   |     |   |
| 50 : DN50 螺纹尺寸 G2或2"NPT         |    |    |    |   |     |   |
| 轴承 :                            |    |    |    |   |     |   |
| TC : 硬质合金钢滑动轴承                  |    |    |    |   |     |   |
| FTB200                          | GF | 15 | TC | C | 68L | 1 |
| 精度 :                            |    |    |    |   |     |   |
| B : 0.5% 示值                     |    |    |    |   |     |   |
| C : 1% 示值                       |    |    |    |   |     |   |
| S : 用户约定的精度                     |    |    |    |   |     |   |
| 测量范围 (详见技术参数) :                 |    |    |    |   |     |   |
| 5L : 流量上限5L/min                 |    |    |    |   |     |   |
| 10L : 流量上限10L/min               |    |    |    |   |     |   |
| 20L : 流量上限20L/min               |    |    |    |   |     |   |
| 38L : 流量上限38L/min               |    |    |    |   |     |   |
| 68L : 流量上限68L/min               |    |    |    |   |     |   |
| 130L : 流量上限130L/min             |    |    |    |   |     |   |
| 170L : 流量上限170L/min             |    |    |    |   |     |   |
| 250L : 流量上限250L/min             |    |    |    |   |     |   |
| 320L : 流量上限320L/min             |    |    |    |   |     |   |
| 670L : 流量上限670L/min             |    |    |    |   |     |   |
| 量程比 (量程比是指量程上限和下限的比值) :         |    |    |    |   |     |   |
| 1 : 10:1                        |    |    |    |   |     |   |
| 2 : 20:1                        |    |    |    |   |     |   |
| *当选用扩展量程比时, 需先装配线性化放大器。         |    |    |    |   |     |   |