

FTB200高精度涡轮流量计

- ▶ 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
环境温度	-40...85℃
介质温度	-40...120℃
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、法兰(HG20592, 4.0MPa)

*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

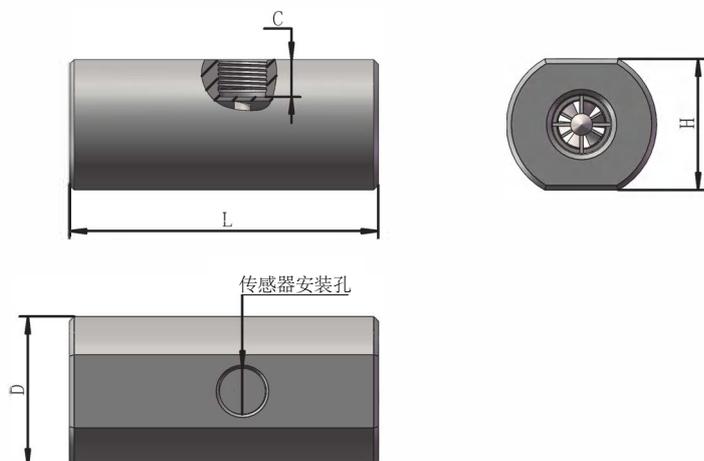
- ▶ 石油化工
- ▶ 液压/润滑系统
- ▶ 水处理
- ▶ 油/气工业
- ▶ 实验设备
- ▶ 测试台

Pressure drop 压力损失 (以下结果采用粘度为1.2 mm²/s介质测试取得)

产品订货号 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 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 Order NO.	规格型号 Type	测量范围 L/Min	扩展测量范围 L/Min	管径 DN	最大耐压 Bar	过程连接 G内螺纹	大直径 滤孔网最 (micron)
FT2004	FTB200GF04TCC5L1	0.5—5	0.3—5	4	420	G1/4	75
FT2006	FTB200GF06TCC10L1	1.0—10	0.5—12	6	420	G1/4	100
FT2010	FTB200GF10TCC20L1	2.0—20	0.7—25	10	420	G3/8	150
FT2013	FTB200GF13TCC38L1	3.8—38	1—38	13	420	G1/2	150
FT2015	FTB200GF15TCC68L1	6.8—68	3—100	15	420	G1/2	150
FT2020	FTB200GF20TCC130L1	13—130	5—145	20	300	G3/4	150
FT2025	FTB200GF25TCC180L1	17—170	6—190	25	300	G1	200
FT2032	FTB200GF32TCC280L1	25—250	9—270	32	250	G1-1/4	200
FT2040	FTB200GF40TCC350L1	32—320	12—360	40	160	G1-1/2	200
FT2050	FTB200GF50TCC700L1	67—670	25—700	50	150	G2	200

Electronics 电子部分

电子部分包括传感器和放大器，对于不同的应用场合选择合适的传感器和放大器能够确保流量计的测量精度，根据用户要求传感器和放大器可以制作成一体式或分体式，NEXON通常将放大器和传感器集成在一起作为一体式传感器使用。

传感器

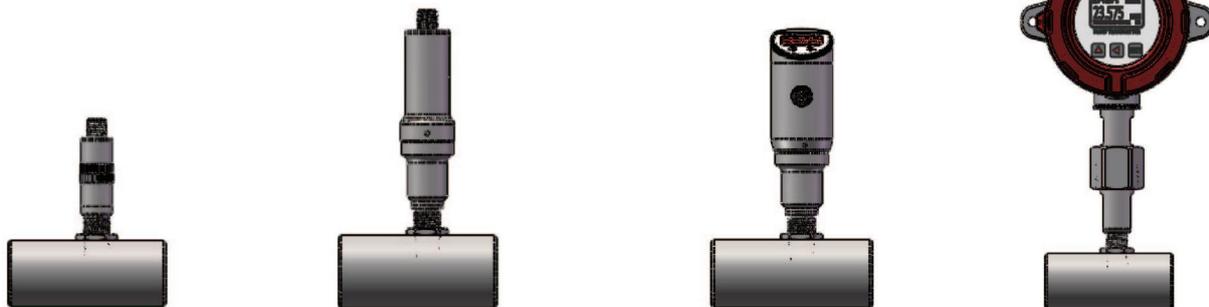
传感器分为磁感应传感器和无磁传感器，两者的区别在磁感应传感器采用了电磁感应原理，传感器有磁性，在低流量时会对涡轮造成刹车效应，而无磁传感器采用载波原理，传感器无磁性对涡轮无影响。

磁性传感器(V系列):

- 可用于大多数的普通应用
- 测量超高温或超低温介质 (-200...400℃) 的应用
- 需要输出mv信号的应用
- 用于小流量时需要考虑缩小流量范围 (超低流速时由于刹车效应呈非线性化)
- 在更换传感器时需要对流量计重新标定

可选传感器类型

*详细传感器选型，可参考F40页



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

<p>FTB200 : 涡轮流量计</p> <p>螺纹类型:</p> <p>GF: BSPP 内螺纹 (G 螺纹)</p> <p>NF: NPT 内螺纹</p> <p>流量计内径:</p> <p>04 : DN4 螺纹尺寸 G1/4或1/4"NPT</p> <p>06 : DN6 螺纹尺寸 G1/4或1/4"NPT</p> <p>10 : DN10 螺纹尺寸 G3/8或3/8"NPT</p> <p>13 : DN13 螺纹尺寸 G1/2或1/2"NPT</p> <p>15 : DN15 螺纹尺寸 G1/2或1/2"NPT</p> <p>20 : DN20 螺纹尺寸 G3/4或3/4"NPT</p> <p>25 : DN25 螺纹尺寸 G1或1"NPT</p> <p>32 : DN32 螺纹尺寸 G1-1/4或1-1/4"NPT</p> <p>40 : DN40 螺纹尺寸 G1-1/2或1-1/2"NPT</p> <p>50 : DN50 螺纹尺寸 G2或2"NPT</p> <p>轴承:</p> <p>TC : 硬质合金钢滑动轴承</p>						
--	--	--	--	--	--	--

FTB200	GF	15	TC	C	68L	1
---------------	-----------	-----------	-----------	----------	------------	----------

<p>精度:</p> <p>B : 0.5% 示值</p> <p>C : 1% 示值</p> <p>S : 用户约定的精度</p> <p>测量范围 (详见技术参数):</p> <p>5L : 流量上限5L/min</p> <p>10L : 流量上限10L/min</p> <p>20L : 流量上限20L/min</p> <p>38L: 流量上限38L/min</p> <p>68L: 流量上限68L/min</p> <p>130L : 流量上限130L/min</p> <p>170L : 流量上限170L/min</p> <p>250L : 流量上限250L/min</p> <p>320L : 流量上限320L/min</p> <p>670L: 流量上限670L/min</p> <p>量程比 (量程比是指量程上限和下限的比值):</p> <p>1 : 10:1</p> <p>2 : 20:1</p> <p>*当选用扩展量程比时, 需先装配线性化放大器。</p>						
--	--	--	--	--	--	--