

FTB250-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

FTB250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。

FTB250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	优于±1%读值（可选0.5级）
重复性	±0.1%读值
耐压（最大）	不锈钢420bar
环境温度	-40...85℃
探头工作温度	-40...120℃
材料	
主体	316不锈钢（304可选）
导流板	316不锈钢（304可选）
涡轮	不锈钢
轴	316不锈钢（陶瓷可选）
轴承	RL 滑动轴承
过程连接	BSPP 内螺纹

*需更高精度或宽量程比，可选配加装线性化放大器。

Applications 应用

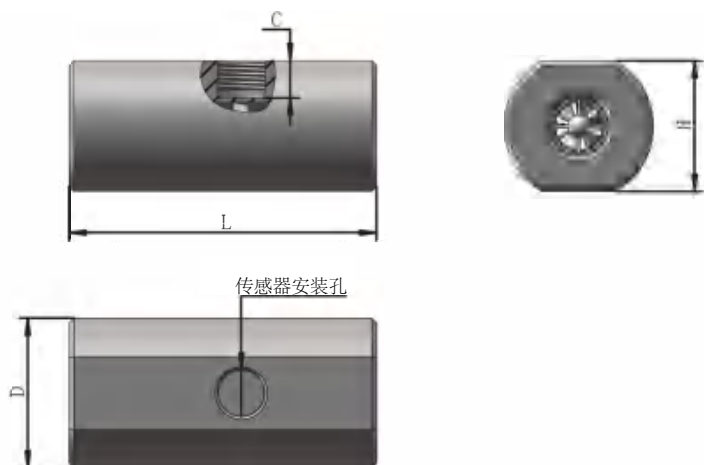
- ▶ 石油化工
- ▶ 液压/润滑系统
- ▶ 水处理
- ▶ 油/气工业
- ▶ 实验设备
- ▶ 测试台

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%
FT2504	0.00	0.01	0.03	0.05	0.08	0.11	0.15
FT2506	0.01	0.03	0.06	0.16	0.19	0.27	0.35
FT2510	0.01	0.02	0.06	0.11	0.16	0.23	0.32
FT2513	0.01	0.05	0.11	0.20	0.30	0.46	0.61
FT2515	0.06	0.12	0.23	0.41	0.61	0.92	1.22
FT2520	0.06	0.13	0.24	0.42	0.64	0.93	1.22
FT2525	0.06	0.09	0.16	0.27	0.39	0.57	0.74
FT2532	0.06	0.13	0.24	0.43	0.62	0.96	1.31
FT2540	0.07	0.16	0.32	0.60	0.89	1.32	1.74
FT2550	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]

产品订货号 Order NO.	L		H		D		C	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
FT2504	2.68	68	1.06	27	1.3	33	0.38	9.7
FT2506	2.68	68	1.06	27	1.3	33	0.36	9.2
FT2510	2.68	68	1.18	30	1.42	36	0.34	8.7
FT2513	3.8	96.6	1.61	41	1.85	47	0.46	11.7
FT2515	3.8	96.6	1.61	41	1.85	47	0.46	11.7
FT2520	4.53	115	1.81	46	2.05	52	0.46	11.7
FT2525	5.59	142	1.97	50	2.2	56	0.43	11
FT2532	6.46	164	2.36	60	2.6	66	0.49	12.5
FT2540	7.76	197	2.76	70	3	76	0.53	13.5
FT2550	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	管径 DN	最大耐压 Bar	过程连接 G内螺纹	滤网孔 最大直径 (micron)
FT2504	FTB250GF04TCC5L	0.5-5	4	420	G1/4	75
FT2506	FTB250GF06TCC10L	1.0—10	6	420	G1/4	100
FT2510	FTB250GF10TCC20L	2.0—20	10	420	G3/8	150
FT2513	FTB250GF13TCC38L	3.5—35	13	420	G1/2	150
FT2515	FTB250GF15TCC100L	10—100	15	420	G1/2	150
FT2520	FTB250GF20TCC130L	13—130	20	300	G3/4	150
FT2525	FTB250GF25TCC170L	17—170	25	300	G1	200
FT2532	FTB250GF32TCC250L	25—250	32	250	G1-1/4	200
FT2540	FTB250GF40TCC320L	32—320	40	160	G1-1/2	200
FT2550	FTB250GF50TCC670L	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、KF1000DWE数显型 DW1001
DW1002
DW1003防爆数显型
BT1001
BT1002

Model Number Table 选型表

FTB250 : 高精度涡轮流量计					
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					
PL : 复合材料轴承					
CM : 硬陶瓷滑动轴承 (适用DN15及以上口径)					
FTB250	GF	15	TC	C	100L
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35L/min					
100L : 流量上限100L/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					