

容积式流量计

FPD2000系列



- ✓ 精度为读数的±0.5%
- ✓ 铝质、303或316不锈钢壳体
- ✓ 额定压力达345 bar (5000 psi)
- ✓ 可提供脉冲输出或mA输出
- ✓ 可测量双向流动
- ✓ 经济实惠

FPD2000系列是经济实惠、精密准确的容积式流量计的代表。一个主要优点是能够在粘度不断变化的条件下保持一致的精度。这种可靠性加之大量程比，使其能够以一种经济划算的方式替换较为陈旧的涡轮技术。这种流量计结构坚固，动态响应出色，非常适合测量油、润滑脂、燃油、溶剂、聚亚安酯、刹车液、特种液压工作油以及其它非研磨型润滑液。由于其上游或下游不需要具有直管段，FPD2000流量计的使用和安装都很简便。这种流量计在低流量时能够提供良好的分辨率和高精度。流动可以是双向的，例如在用于汽缸活塞测量时可以不损坏内部零件。

规格

精度：在30cP液体以及10:1量程比时为±0.5%

重复性：±0.1%

液体最高温度：

铝质壳体：流量计85°C (185°F)

不锈钢壳体：流量计204°C (400°F)

最大压力：345 bar (5000 psi)

接液材质

壳体：

FPD2000系列：铝

FPD2010系列：303不锈钢

FPD2020系列：316不锈钢

齿轮：不锈钢

O形圈：PTFE、氟橡胶（可选）

轴承：不锈钢



FPD2004-A，图片小于实际尺寸。

输出

温度范围（电子装置）：-40 ~ 85°C
(-40 ~ 185°F)

方波：（基本型流量计）

电源电压：+10 ~ 28 Vdc

电源电流：8 mA @ 12 Vdc, 12 mA @ 24 Vdc

负载信号：50% ±15%

最小信号：0.5 Hz

频率：取决于流量，最大2000 Hz

驱动能力：最大电流50 mA（电阻性负载）

输出阻抗：40 Ω—模拟开关和自恢复保险丝

模拟输出（-A型号）

电源电压：10 ~ 30 Vdc

输出：4 ~ 20 mA

输入：0.25 Hz ~ 5 kHz

振幅：1 ~ 40 Vp-p

更新时间：1/F + 25 msec

线性度：读数的±0.01%

型号	脉冲数/升（脉冲数/加仑）	壳体直径cm (inch)	*壳体高度cm (inch)	过滤（微米）
FPD20X1	14,000 (53,000)	7.6 (3)	8.6 (3.4)	30
FPD20X2	4200 (15,900)	8.4 (3.3)	8.6 (3.4)	30
FPD20X3	1700 (6600)	8.4 (3.3)	8.6 (3.4)	30
FPD20X4	470 (1800)	12.4 (4.9)	13.8 (5.45)	30
FPD20X5	420 (1600)	21.3 (8.4)	17 (6.7)	200

*对于提供模拟输出信号的流量计(FPD2XXX-A)，壳体高度加上12 cm (4.8")得出总体高度。



FPD2005, 图片
小于实际尺寸。



DPF701, 图片小于实际尺寸,
请访问。

如欲订购

型号	NPT	量程LPM (GPM)	说明
FPD2001	1/4	0.01 ~ 3 (0.003 ~ 0.8)	铝质齿轮流量计, 提供脉冲输出信号
FPD2002	1/4	0.04 ~ 7.5 (0.01 ~ 2)	铝质齿轮流量计, 提供脉冲输出信号
FPD2003	1/2	0.11 ~ 26.4 (0.03 ~ 7)	铝质齿轮流量计, 提供脉冲输出信号
FPD2004	3/4	0.19 ~ 75 (0.05 ~ 20)	铝质齿轮流量计, 提供脉冲输出信号
FPD2005	1 1/4	1.9 ~ 227 (0.5 ~ 60)	铝质齿轮流量计, 提供脉冲输出信号
FPD2001-A	1/4	0.01 ~ 3 (0.003 ~ 0.8)	铝质齿轮流量计, 提供4 ~ 20 mA输出信号
FPD2002-A	1/4	0.04 ~ 7.5 (0.01 ~ 2)	铝质齿轮流量计, 提供4 ~ 20 mA输出信号
FPD2003-A	1/2	0.11 ~ 26.4 (0.03 ~ 7)	铝质齿轮流量计, 提供4 ~ 20 mA输出信号
FPD2004-A	3/4	0.19 ~ 75 (0.05 ~ 20)	铝质齿轮流量计, 提供4 ~ 20 mA输出信号
FPD2005-A	1 1/4	1.9 ~ 227 (0.5 ~ 60)	铝质齿轮流量计, 提供4 ~ 20 mA输出信号
FPD2011	1/4	0.01 ~ 3 (0.003 ~ 0.8)	303不锈钢齿轮流量计, 提供脉冲输出信号
FPD2012	1/4	0.04 ~ 7.5 (0.01 ~ 2)	303不锈钢齿轮流量计, 提供脉冲输出信号
FPD2013	1/2	0.11 ~ 26.4 (0.03 ~ 7)	303不锈钢齿轮流量计, 提供脉冲输出信号
FPD2014	3/4	0.19 ~ 75 (0.05 ~ 20)	303不锈钢齿轮流量计, 提供脉冲输出信号
FPD2015	1 1/4	1.9 ~ 227 (0.5 ~ 60)	303不锈钢齿轮流量计, 提供脉冲输出信号
FPD2011-A	1/4	0.01 ~ 3 (0.003 ~ 0.8)	303不锈钢齿轮流量计, 提供4 ~ 20 mA输出信号
FPD2012-A	1/4	0.04 ~ 7.5 (0.01 ~ 2)	303不锈钢齿轮流量计, 提供4 ~ 20 mA输出信号
FPD2013-A	1/2	0.11 ~ 26.4 (0.03 ~ 7)	303不锈钢齿轮流量计, 提供4 ~ 20 mA输出信号
FPD2014-A	3/4	0.19 ~ 75 (0.05 ~ 20)	303不锈钢齿轮流量计, 提供4 ~ 20 mA输出信号
FPD2015-A	1 1/4	1.9 ~ 227 (0.5 ~ 60)	303不锈钢齿轮流量计, 提供4 ~ 20 mA输出信号
FPD2021	1/4	0.01 ~ 3 (0.003 ~ 0.8)	316不锈钢齿轮流量计, 提供脉冲输出信号
FPD2022	1/4	0.04 ~ 7.5 (0.01 ~ 2)	316不锈钢齿轮流量计, 提供脉冲输出信号
FPD2023	1/2	0.11 ~ 26.4 (0.03 ~ 7)	316不锈钢齿轮流量计, 提供脉冲输出信号
FPD2024	3/4	0.19 ~ 75 (0.05 ~ 20)	316不锈钢齿轮流量计, 提供脉冲输出信号
FPD2021-A	1/4	0.01 ~ 3 (0.003 ~ 0.8)	316不锈钢齿轮流量计, 提供4 ~ 20 mA输出信号
FPD2022-A	1/4	0.04 ~ 7.5 (0.01 ~ 2)	316不锈钢齿轮流量计, 提供4 ~ 20 mA输出信号
FPD2023-A	1/2	0.11 ~ 26.4 (0.03 ~ 7)	316不锈钢齿轮流量计, 提供4 ~ 20 mA输出信号
FPD2024-A	3/4	0.19 ~ 75 (0.05 ~ 20)	316不锈钢齿轮流量计, 提供4 ~ 20 mA输出信号

配件

型号	说明
DPF701	有关脉冲输入6位数字面板式安装仪表的流速或累加流量计
FPD2000-CONNECTOR	脉冲输出FPD2000型号流量计的备用6针连接器
FPD2000A-CONNECTOR	4 ~ 20 mA输出FPD2000-A型号流量计的备用3针连接器

配备操作手册、K系数证书和连接器。证书不标明检测点, 不是NIST证书。

FPD2000, 脉冲输出流量计, 配备6针FPD2000-CONNECTOR连接器。FPD2000-A, 4 ~ 20 mA输出流量计, 配备FPD2000A-CONNECTOR连接器。

订购示例: FPD2003, 脉冲输出铝质齿轮流量计, 1/2 NPT连接口, 量程为0.03 ~ 7 GPM, 以及DPF701, 带红色LED显示屏的1/8 DIN面板式安装仪表。

FPD2012-A, 4 ~ 20 mA输出303 SS不锈钢流量计, 1/4 NPT, 量程为0.01 ~ 2 GPM。