

IR-Opflow PVDF 精密流量计

抗腐蚀环境的流量传感器

用 PVDF(聚偏二氟乙烯)的 IR-Opflow 传感器是一种精确的容积式流量计。

引入液体被迫在里面扭曲运动，通过螺旋表面铸型流入截面。这是因为有一个极小的转子在转动，实际上是无摩擦的。每个时间旋转的转子，通过叶片与红外光束切断作用，发出连续脉冲而被测量。

精密的 IR-Opflow 在任意的压力或体积变化是没有电磁感应的。这个专利的转子设计可以预防空气或可疑的气体。从流量管适当的收集起来。制造出的 IR-OPflow 流量传感器不但耐用而且极其精确。



典型特点

- 用 PVDF (聚偏氟乙烯) 制造
- 测量范围: 0.1~120l/min, 通过六种尺寸
- 螺纹或软管刺针连接
- 精度: 测量值的±1%或 3%
- 重复性: 测量值的±0.1%
- 平方波形 VDC 频率输出
- 专利设计和轻巧的转子极小磨损特性，达到无摩擦的转动及安装在任意位置

技术参数

- 精度: 10 系列测量值的±1%， 30 系列测量值的±3%
 重复性: 测量值的±0.1%
 流量范围: 见规格
 温度范围: -40~85°C, -40~185°F
 最大压力: 150PSI
 过程连接: NPT, BSP 或软管装置, 见表 1 和表 2。
 原材料: 所有在潮湿部分用 PVDF

规格

型号	流量范围	K 因子<5CST	输出
	Lpm	GPM	脉冲/l
1	0.1-2.0	0.03-0.53	36000 60-1200
2	0.3-9.0	0.08-2.38	8000 40-1200
3	0.5-15.0	0.13-3.96	3200 26.66-800
4	1.0-30.0	0.26-7.93	1200 20-600
5	2.5-75.0	0.66-19.8	450 18.75-562
6	4.0-120.0	1.06-32.0	225 15-450

电气参数

- 供电: 5-12VDC, 6-24mA。8-24VDC, 18-30mA。
 脉冲输出: 推挽式。
 最大负载: 2K2 Ω
 频率: 15-1200Hz, 见规格
 信号电缆: 3 英尺, 其它长度另选
 信号来源: 光电式 (红外)。

可选管头模式特点

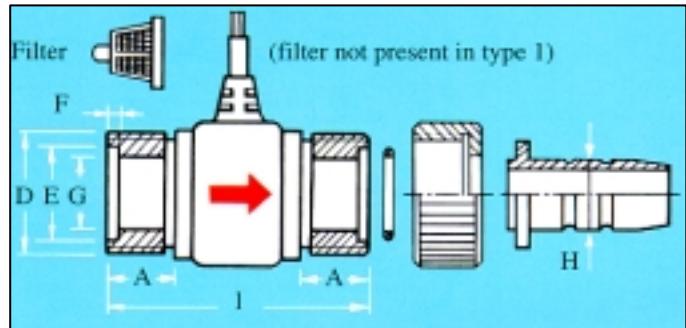
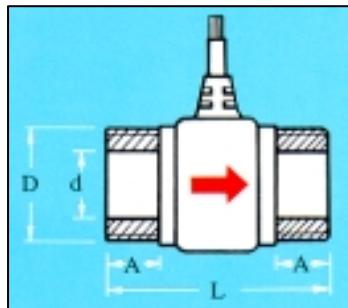
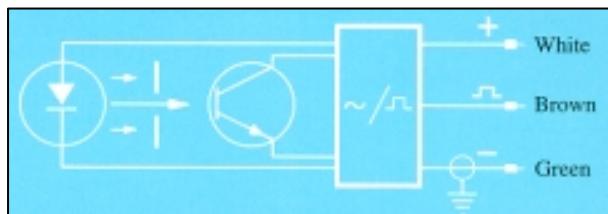
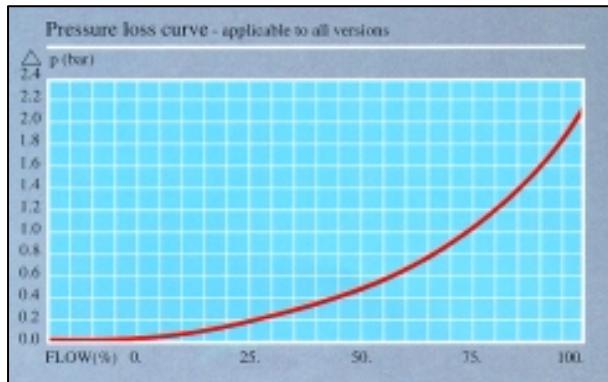
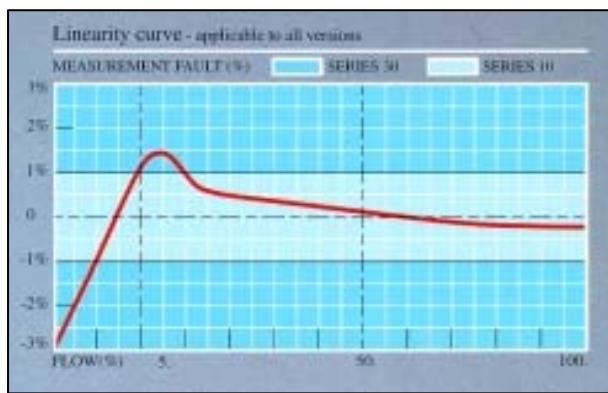
- 涡轮仪精确性由于方便的非插入式单元可以进行清洁。
- 转子装置可拿出进行清洁或流量管替换
- 专利设计±1%或±3%精度
- 保证精度当替换管头
- 电子特性通过替换非常自然。

管头参数

- 精度: 10 系列测量值的±1%, 30 系列测量值的±3%
- 重复性: 测量值的±0.1%
- 流量范围: 参见型号 1、2 和 3。
- 温度范围: -40~85°C, -40~185°F
- 最大压力: 150PSI
- 过程连接: 软管装置, (外径 9mm)
- 材料: 所有潮湿部分用 PVDF

电气参数

- 供电: 5-12VDC, 6-24mA
- 脉冲输出: 推挽式
- 最大负载: 2kΩ
- 频率: 26.66-1200Hz, 见规格。



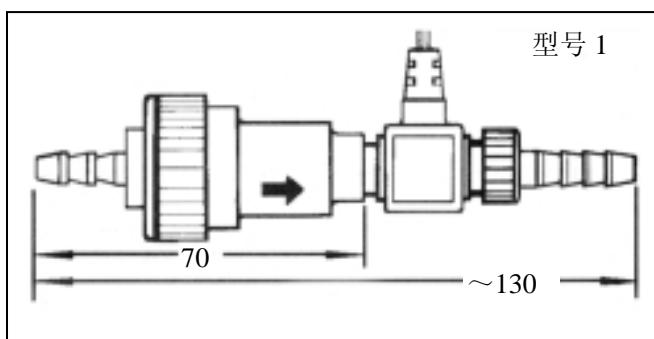
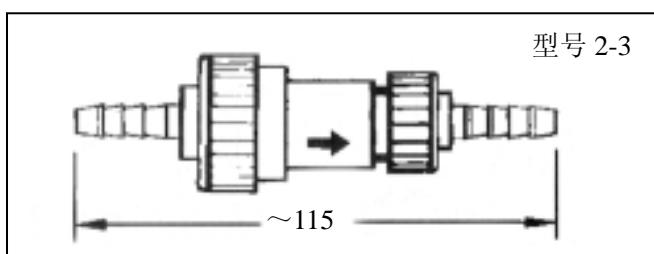
表一

NPT 或 BSP		尺寸 (mm)		
型号	A	D	d	L
1	9.5	1/4"	6.5	39
2	12.7	1/2"	13.0	47
3	12.7	1/2"	13.0	47
4	18.5	3/4"	17.0	63
5	24.5	1 1/4"	29.0	80
6	24.5	1 1/4"	29.0	80

表二

软管装置		尺寸 (mm)						
型号	A	D	E	F	G	H	I	Tot L.
1	9.0	M12×1.5	8.7	1.5	6.5	6.9	39	96
2	12.0	M20×2	16.0	1.8	12.0	9.0	43	112
3	12.0	M20×2	16.0	1.8	12.0	12.0	43	116
4	16.0	M27×2	21.0	2.3	16.0	16.0	57	136
5	16.5	BSP 1"Pl.	29.4	1.6	24.5	19.5	80	182
6	16.5	BSP 1"Pl.	29.4	1.6	24.5	24.5	80	183

IR-Opflow 过滤器



技术参数

连接: 装置 1 (A) M12×1.5F (附合
流量仪型号 1) 软管装置。

装置 2/3 (B) 软管装置双方
软管装置双方

筛格尺寸:100 微米

降压装置: 见图表

装置外壳材料: PVDF

装置材料: PFA

O 型圈材料: VITON

选型数据

IR-Opflow × × × × ×

精度:

10=10 系列测量值的±1%

30=30 系列测量值的±3%

输出信号:

0=平方波形脉冲

5=正弦脉冲

型号:

1= 0.1-2.0 Lpm (0.03-0.53 GPM) *

2= 0.3-9.0 Lpm (0.08-2.38 GPM) *

3= 0.5-15.0 Lpm (0.13-3.96 GPM) *

4= 1.0-30.0 Lpm (0.26-7.93 GPM)

5= 2.5-75.0 Lpm (0.66-19.8 GPM)

6= 4.0-120.0 Lpm (1.06-32.0 GPM)

供电:

0=5-12VDC, 6-24mA

1=8-24VDC, 18-30mA

过程连接:

N=NPT

H=软管装置

B=BSP

S=公制螺纹

*) 如用管头设计只能选 "H"

示例:

100.10H

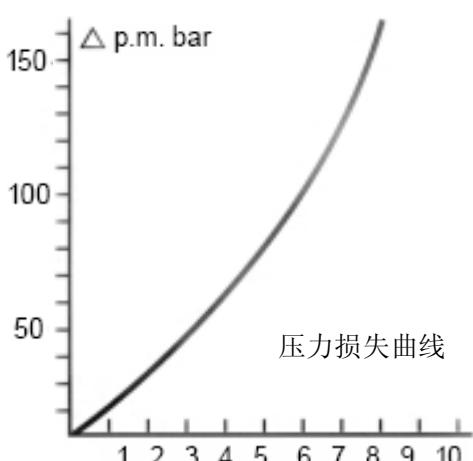
±1%, 平方波形, 型号 1,5-12VDC, 软管

300.41N

±3%, 平方波形, 型号 4,8-24VDC, NPT-.3

(如有翻译不周之处, 请以英文资料为准;

技术参数如有改动, 恕不另行通知。V2.1)



版权所有: 北京普莱而得机电技术有限公司

邮编地址: 100088, 北京市海淀区知春路 6 号锦秋知春 A106 室

电话: 010-82358330/1, 82358330(FAX), 13311106721, 13311185711

www.bjpride.com, E-mail:bjpride@263.net