

## 流量监测 -RFA 型

### ► 0 ~ 10VDC 模拟输出

Gems 通过将高可视度的转子和固态电路相结合，并置于一个紧凑的外壳内，使 RotorFlow® 的转子式设计得到了普及。它们以的性能价格比提供准确的流量输出和显而易见的可视指示。RFA型的特色是具有与流量成比例的 0-10VDC 输出。

### 典型应用

- 水净化 / 分配系统
- 化学计量系统
- 激光和焊接
- 水射流系统
- 半导体生产设备
- 制冷机和热交换机

### 性能参数

接液材质	
壳体	黄铜、不锈钢或聚丙烯（水解稳定、玻璃强化）
转子轴	陶瓷
转子	PPS 合成物，黑色 *
镜片	Polysulfone
O 形圈	Viton® (氟化橡胶) (合金壳体); 丁腈橡胶 (聚丙烯壳体)
低温适配器	玻璃强化聚丙烯
最大工作压力	
黄铜或不锈钢壳体	200PSIG@70°F, 100PSIG@212°C
聚丙烯壳体	100PSIG@70°F, 40 PSI Max.@180°
最高工作温度	
黄铜或不锈钢壳体	-20°F ~ 212°F(-29°C ~ 100°C)
聚丙烯壳体	-20°F ~ 180°F(-29°C ~ 82°C)
电气部分	环境温度 150°F (65°C)
最大粘度	200 SSU
输入电源	24VDC, ± 10%
输出信号	0 ~ 10VDC@1mA.Max.
吸入电流	25mA, Max.
输出电流	70mA, Max.
频率输出范围	15Hz(低流量) ~ 225Hz(高流量)
精度	参见下页的表格
电气联接	22AWG PVC 护套, 24" 电缆。色标代码: 红 = +VDC, 黑 = 接地; 白 = 信号输出

\* 不锈钢壳体产品的标准配置

### 订购指南

对于标准配置，根据壳体材质和端口尺寸确定部件号。

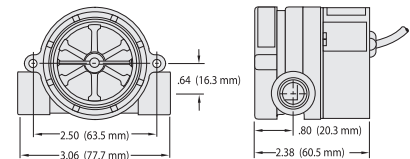
壳体材质	端口尺寸 NPT	流量范围-GPM			
		低范围 (精度)	部件号	标准范围 (精度)	部件号
聚丙烯 Polypropylene	0.25"	0.1 ~ 1.0 (± 7.0%)	<b>170290</b>	0.5 ~ 5.0 (± 7.0%)	<b>170280</b>
	0.50"	1.5 ~ 12.0 (± 7.0%)	<b>170291</b>	4.0~20.0 (± 15.0%)	<b>170281</b>
黄铜	0.25"	0.1 ~ 1.0 (± 7.0%)	<b>170292</b>	0.5~ 5.0 (± 7.0%)	<b>170282</b>
	0.50"	1.5 ~ 12.0 (± 7.0%)	<b>170293</b>	4.0 ~ 20.0 (± 15.0%)	<b>170283</b>
	0.75"	—	—	5.0 ~ 30.0 (± 10.0%)	<b>180407</b>
	1.00"	—	—	8.0 ~ 60.0 (± 15.0%)	<b>182098</b>
不锈钢	9/16" - 18	0.1 ~ 1.0 (± 7.0%)	<b>170295</b>	0.5 ~ 5.0 (± 7.0%)	<b>170285</b>
	0.50"	1.5 ~ 12.0 (± 7.0%)	<b>170296</b>	4.0 ~ 20.0 (± 15.0%)	<b>170286</b>
	0.75"	—	—	5.0 ~ 30.0 (± 10.0%)	<b>182097</b>
	1.00"	—	—	8.0 ~ 60.0 (± 15.0%)	<b>182099</b>



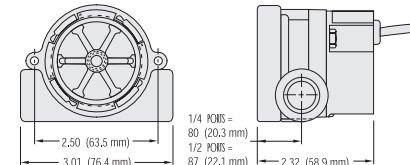
CE **UL** US  
文件号: E45168

### 外型尺寸

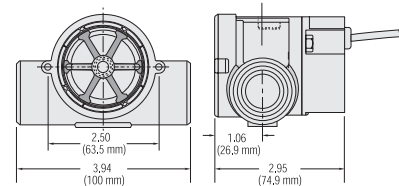
#### 聚丙烯壳体



#### 黄铜和不锈钢壳体 -0.25" 和 0.50" 端口



#### 黄铜壳体 -0.75" 和 1.00" NPT 端口



#### 高分频率黑色转子

PPS 合成物，六个转子臂都带有磁性。  
PTFE 轴套保证其使用寿命。

