

■ 涡轮流量计_模拟信号输出

采用可直视的转子和和固态电路结合、体积小、性价比高、0-10VDC模拟输出信号



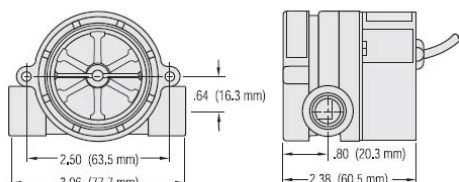
RFA型流量计

典型应用

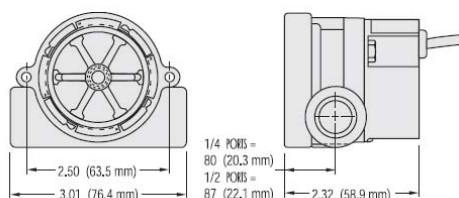
- ▲ 水净化/分配系统 ▲ 化学计量系统
- ▲ 激光和焊接装置 ▲ 水射流系统
- ▲ 半导体生产设备 ▲ 制冷机和热交换机

■ 外形尺寸

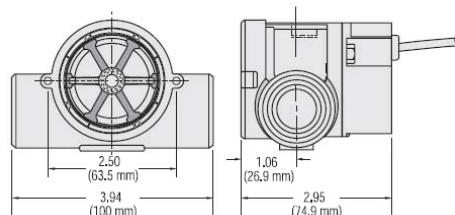
聚丙烯壳体



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



高频黑色转子

PPS 合成物，六个转子臂都带有磁性。
PTFE 轴套保证其使用寿命。



注：通过用其它控制器或指示器来逐台校准 RFO 可以提高精度。

* 要求配用低流量适配器。

** 直螺纹，带 O 形圈密封。

■ 性能指标

技术指标	参数
阀体材质	黄铜、316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*
密封圈	Viton®(氟化橡胶)（合金壳体）；丁腈橡胶(聚丙烯壳体)
低流量适配器	强化玻璃聚丙烯
最高工作压力	铜阀体：200PSIG@70oF
	不锈钢：100PSIMax@212oF 聚丙烯：100PSIG@7oF, 40 PSI Max.@180oF
工作温度	铜或不锈钢阀体：聚丙烯壳体：-29°C ~ 82°C
	聚丙烯壳体：-29°C ~ 82°C 电气部分：环境温度150oF (65°C)
最大粘度	200 SSU
输入电源	4.5 VDC ~ 24 VDC
输出信号	0 ~ 10VDC@1mA.Max.
吸入电流	8mA, 无负载
输出电流	70mA. Max
频率输出范围	15Hz(低流量) ~ 225Hz(高流量)
精度	参见下表

■ 精度指标

壳体材质	接口口径	流量范围-GPM	
	NPT	低精度	标准范围
聚丙烯	0.25"	0.1 ~ 1.0 (±7.0%)	0.5 ~ 5.0 (±7.0%)
	0.50"	1.5 ~ 12.0 (±7.0%)	4 ~ 20.0 (±7.0%)
黄铜	0.25"	0.1 ~ 1.0 (±7.0%)	0.5 ~ 5.0 (±7.0%)
	0.50"	1.5 ~ 12.0 (±7.0%)	4.0 ~ 20.0 (±15.0%)
	0.75"	—	5.0 ~ 30.0 (±10.0%)
	1.00"	—	8.0 ~ 60.0 (±15.0%)
不锈钢	9/16" -18	0.1 ~ 1.0 (±7.0%)	0.5 ~ 5.0 (±7.0%)
	0.50"	1.5 ~ 12.0 (±7.0%)	4.0 ~ 20.0 (±15.0%)
	0.75"	—	5.0 ~ 30.0 (±10.0%)
	1.00"	—	8.0 ~ 60.0 (±15.0%)