

流量设定开关—RFS型

- ▶ 将可视的流动状态与电子开关动作相结合
- ▶ 简洁、可调的开关点标定：达到设定点时就地由LED信号显示。

RotorFlow® 开关使您的设备可靠性达到一个新的标准。基于转子的工作原理，它不会在无流量存在的情况下指示有流量状态。一旦设置了一个动作点，无论转子因任何原因停止工作，RotorFlow® 都会指示“无流量”状态。

典型应用

保护贵重电子设备不受冷却剂停流损害。

- 半导体生产设备
- 激光
- 医学设备
- X光和其它高能管
- 机械化焊接设备



文件号: E45168

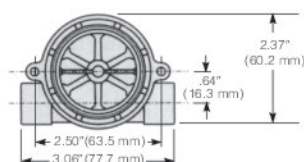


性能参数

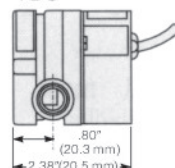
焊接材料	
壳体	铜、不锈钢或聚丙烯(水解稳定, 玻璃强化)
转子轴	陶瓷
转子	尼龙混合物, 黑
镜头	聚砜
O形环	Viton® (合金体); 丁腈橡胶(聚丙烯体)
低流量适配器	玻璃强化聚丙烯
最高工作压力	
铜或不锈钢壳体	200 PSIG@70°F
聚丙烯壳体	100 PSIG@70°F, 40 PSI Max.@180°F
最高工作温度	
铜或不锈钢壳体	-20°F~212°F (-29°C~100°C)
聚丙烯壳体	-20°F~180°F (-29°C~82°C)
电气部分	环境温度150°F (65°C)
最大粘度	200 SSU
输入电压	24 VDC或110 VAC
继电器触点(SPDT)	1Amp, 24VDC阻性; 0.3Amp, 110VAC
重复性	2% Max.
设定点精度(出厂设定)	± 5%
设定点偏差	15% Max.
电气联接	20AWG PVC护套, 24"电缆, 色标代码: 红=VAC/VDC, 黑=接地 白=常开接点, 棕=常闭接点 绿=公共接点

外型尺寸

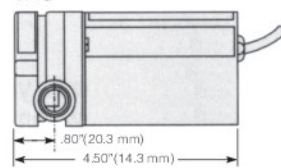
聚丙烯外壳



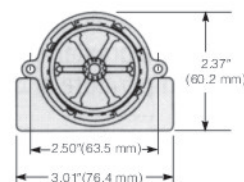
VDC



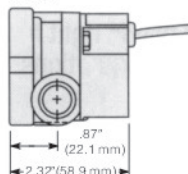
VAC



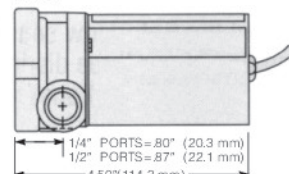
黄铜和不锈钢外壳—0.25"和0.50"端口



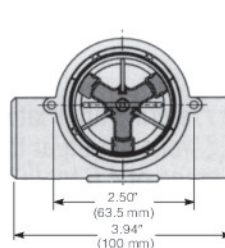
VDC



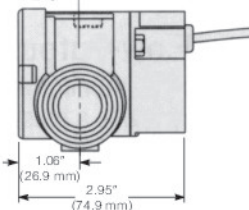
VAC



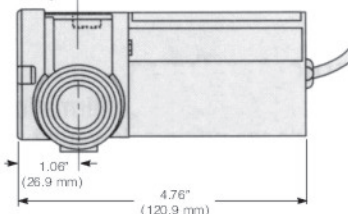
黄铜和不锈钢外壳—0.75"和1.00"端口



VDC



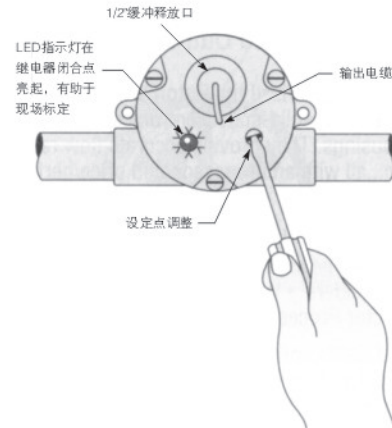
VAC



用LED信号进行设定点校准（RFS型）

在将设备安装在管道上并通电后，完成以下步骤来校准开关动作点上的流量值。
所需的工具只是一把一字形螺丝刀。

1. 将管道上的流量调到开关动作的范围内。
2. 将螺丝刀伸入外壳后部的开口中，插入电位器的调整螺丝里。
3. 如果LED不亮，慢慢地将螺丝刀逆时针方向旋转直至LED点亮。
4. 如果LED已点亮，慢慢地将螺丝刀顺时针方向旋转直至LED熄灭。
然后慢慢地逆时针旋转螺丝刀，直至LED点亮。



订购指南

依据壳体材质、端口尺寸和输入电压指定部件号。

壳体材质	端口尺寸 NPT	流量范围-GPM		输入电压	部件号
		低范围*	标准范围		
聚丙烯	0.25"	0.1~1.0	0.5~5.0	24 VDC	155425 ⚡
				110 VAC	155876 ⚡
	0.50"	1.5~12.0	4.0~20.0	24 VDC	155485 ⚡
				110 VAC	155886 ⚡
黄铜	0.25"	0.1~1.0	0.5~5.0	24 VDC	156265 ⚡
				110 VAC	156266 ⚡
	0.50"	1.5~12.0	4.0~20.0	24 VDC	156268 ⚡
				110 VAC	156269 ⚡
	0.75"	—	5.0~30.0	24 VDC	180395 ⚡
				110 VAC	180396 ⚡
不锈钢	1.00"	—	8.0~60.0	24 VDC	181688 ⚡
				115 VAC	181689 ⚡
	9/16~18**	0.1~1.0	0.5~5.0	24 VDC	165073 ⚡
				110 VAC	165074 ⚡
	0.50"	1.5~12.0	4.0~20.0	24 VDC	165077 ⚡
				110 VAC	165078 ⚡
	0.75"	—	5.0~30.0	24 VDC	181691 ⚡
				115 VAC	181692 ⚡
	1.00"	—	8.0~60.0	24 VDC	181693 ⚡
				115 VAC	181694 ⚡

* 要求配用低流量适配器

**直螺纹，带O形圈密封

⚡-库存产品

特殊要求

对于饮用水和化工行业，Gems有特殊产品，能满足OEM生产的要求。
详情请与我们联系。

高分辨率黑色转子

尼龙或PPS（聚苯撑硫）
材质，转子上的6个转臂
都有磁性。



典型压降

