

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
- 焊接机器人



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 形圈	Viton (合金壳体); 丁腈橡胶 (聚丙烯壳体)
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	200PSIG@70°F
聚丙烯壳体	100PSIG@70°F, 40PSI Max.@180°F

最高工作温度

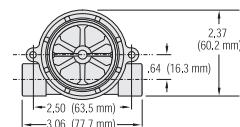
铜或不锈钢壳体	-20°F ~ 212°F (-29°C ~ 100°C)
聚丙烯壳体	-20°F ~ 180°F (-29°C ~ 82°C)

电气部分

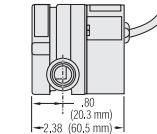
最大粘度	200 SSU
输入电压	24 VDC 或 115 VAC
继电器触点 (SPDT)	1Amp, 24VDC 阻性; 0.3Amp, 110VAC
电流损耗	
无负载	20mA@24VDC; 45mA@115VAC
负载 (相应继电器)	35mA@24VDC; 95mA@115VAC
重复性	2% Max
设定点精度 (出厂设定)	± 5%
设定点偏差	15% Max
电气联接	20AWG PVC 护套, 24" 电缆, 色标代码:
	红 = +VAC / VDC, 黑 = 接地
	白 = 常开接点, 棕 = 常闭接点
	绿 = 公共接点

外型尺寸

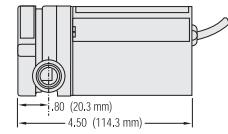
聚丙烯外壳



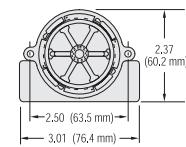
VDC



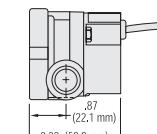
VAC



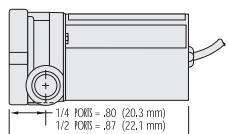
黄铜和不锈钢外壳 -0.25" 和 0.50" 端口



VDC

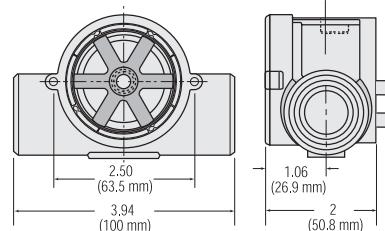


VAC

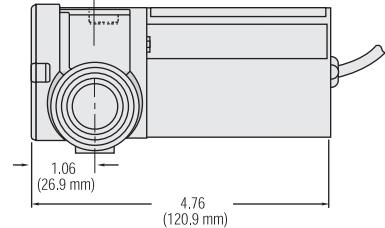


黄铜和不锈钢外壳 -0.75" 和 1.00" 端口

VDC



VAC

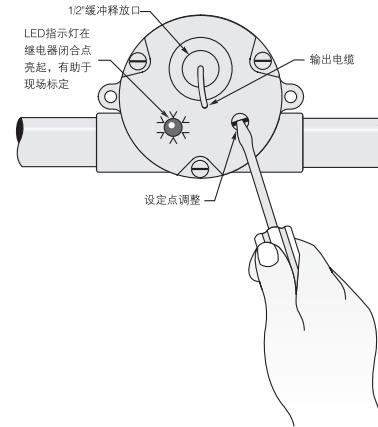


用 LED 信号进行设定点校准 (RFS 型)

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	流量范围-GPM		输入电压	部件号
		低范围*	标准范围		
聚丙烯	.25"	0.1~1.0	0.5~5.0	24 VDC	155425
				115 VDC	155876
	.50"	1.5~12.0	4.0~20.0	24 VDC	155485
				115 VDC	155886
黄铜	.25"	0.1~1.0	0.5~5.0	24 VDC	156265
				115 VDC	156266
	.50"	1.5~12.0	4.0~20.0	24 VDC	156268
				115 VDC	156269
不锈钢	.75"	—	5.0~30.0	24 VDC	180395
				115 VDC	180396
	1.00"	—	8.0~60.0	24 VDC	181688
				115 VDC	181689

* 要求配用低流量适配器

** 直螺纹, 带 O 形圈密封

- 库存产品

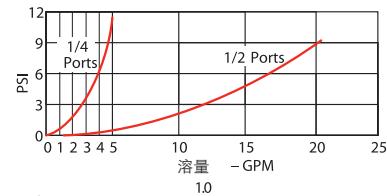
高分辨率黑色转子

尼龙或 PPS 材质, 转子上的 6 个转臂都有磁性。PTFE (聚苯撑硫) 轴套保证长期使用。

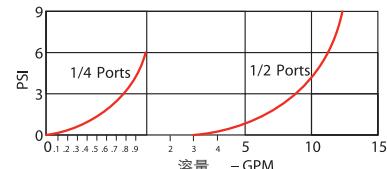


典型压降

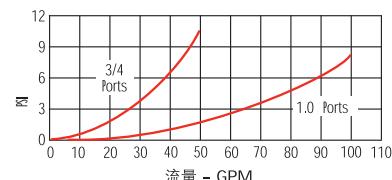
标准流量范围



低流量范围



高流量范围



特殊要求

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

高温、高压、不锈钢面板选择, 请与我们联系。