



液体和气体流量开关/监控器

特点:

- 无活动部件
- 可现场调试
- 免维护
- 简易安装
- 接液材质任选
- 工作可靠、使用寿命长



Rheotherm 流量开关采用了先进的热式流量传感技术，为液体或气体应提供了可靠的流量开关保护。因为没有活动部件，Rheotherm 的这种极佳的简化设计成为机械式流量开关的免维护替代品。

- 适用于液体、气体或浆料。
- 插入式探杆或非插入式传感器几乎适于任何流量范围。
- 无任何机械部件，不会有任何卡死、磨损或断裂现象出现。
- 出厂设定的开关点可随应用要求的变化而在现场轻而易举地调整。
- 加固的全金属接液面。
- 有多种过程连接选择，使传感器安装变得简单易行。

采用无应力组件的专利设计可为传感器提供多年可靠运行。该流量开关不会因被测流体停止流动或管道空管遭成传感器损坏。

基本型号

型号类型确定了电子单元类型，它可以适配于一种 TU 传感器或插入式探杆，而过程连接需要用户来确定。

型号 100CS



型号 400





(接型号 100CS)

插入探头配整体电子单元，可以提供两个单刀双掷（SPDT）的继电器开关信号或一个继电器开关信号和一个非线性，不能标定的 4-20mA 的模拟流量输出信号（可标定的信号可选。）

型号 100FS



流量开关带分体电子单元和 1 个继电器开关，或可选用于低位和高位设定点的双开关继电器。

(接型号 400)

流量开关（或液位传感器）配备内置一体电子单元还有一个单刀双掷（SPDT）继电器，触点容量 10A @ 120 V AC, 或 5A@24 V DC. 可以配 CE 标识。

型号 500



在线设计，可选择外径为 1/16" 或 1/8" 的测流管连接。整体的电子单元带一个单刀单掷 - 常开（SPST - N.O.）继电器信号，最大触点容量 0.5A @200 V DC. 该开关被设计并配置作为 OEM 流量开关应用。

Rheotherm 流量开关/监控器

基本规格	
应用:	液体、气体和浆料
过程连接	
TU 传感器:	标准: 管头 可选: 法兰、NPT、VCR、卫生接头
探杆传感器:	标准: 1" MNPT 可选: 1" 法兰、卫生接头、带压开孔
500 型:	1/16" 或 1/8" 压力接头
设定值范围*	
TU 传感器:	
液体:	0.007cc/min 到 20 GPM (7 × 10 ⁻⁶ L/MIN - 75.71 L/MIN)



丹东德泽科技有限公司

DANDONG VIRTUE RIVER TECHNOLOGY CO., LTD
<http://www.v-river.com>



气体:	0.0009 到 320 SCFM ($1.5 \times 10^{-3} - 544 \text{ M}^3/\text{H}$)
探杆传感器:	
液体:	0.5 到 600 FPM ($2.5 \times 10^{-3} - 3.05 \text{ m/s}$)
气体:	5 到 60,000 SCFM ($8.5 - 1.02 \times 10^5 \text{ M}^3/\text{H}$)
500 型:	
液体 (水)	1/16": 0.1 到 100cc/min (0.1 - 100 ml/min)
	1/8": 2 到 1,000cc/min (2 - 1,000 ml/min)
气体 (空气)	1/16": 100 到 5,000 SCFM ($1.7 \times 10^2 - 8.5 \times 10^3 \text{ M}^3/\text{H}$)
	1/8": 600 到 50,000 SCFM ($1.02 \times 10^3 - 8.5 \times 10^4 \text{ M}^3/\text{H}$)
重复性	读数 $\pm 0.5\%$
温度范围	
过程温度*:	标准: 0 - 140°F (-18 - +60°C)
	可选: -20 - +500°F (-29 - +260°C)
环境温度:	0 - +120°F (-18 - +50°C)
接液材质	标准 316SS。其它材质和石英可选
压力范围:	取决于接头工作压力极限
行程反应时间	典型范围: 2-25 秒, 取决于设定值和流量变化的方向/大小 100CS 型: 6-360 秒延迟可选
输入电源	标准: 115 V AC, 60 Hz 可选: 230 V AC, 50/60 Hz 24-28 V AC, 60 Hz 24 V DC
输出	标准: 独立 SPDT 继电器 可选: 2 SPDT 继电器, 或 1 继电器带非线性 4-20 mA
外壳	标准: NEMA 7, NEMA 4 (100FS) 可选: NEMA 4, NEMA 7 (100FS)
流量信号 (400 型)	非线性 4-20 mA 大于 10:1 范围

*: 请给出具体的要求



微小流量计



精确、可靠的液体流量测量最小的流量值可低至 1 加仑/年 (10cc/天)，最小气体流量可低至 20 sccm。

气体质量流量传感器



整体式插入式探杆简便安装于 1" 或更大管道或通道中，进行可靠的气体质量或标准体积流量测量。

