

选型详见第5页



FV70-L 涡街流量计

产品描述

本系列是一款基于冯卡门漩涡(Von Karman vortices)原理的涡街液体流量计。在一定条件下定体积流量的流体绕过扰流柱时，扰流柱两侧会周期性地形成旋转方向相反、排列规则的双列线涡，形成卡门涡街。传感器通过内部芯片感应漩涡流过的频率快慢，从而测算流经管道内的液体流量。传感器具有使用寿命长、耐污染、高精度，响应快，无漂移等特点，是要求苛刻且对成本敏感的OEM应用的理想选择。

应用范围

本系列涡街液体流量计是一种常用的测量仪器，其外壳坚固，结构紧凑，可为严苛的工业生产环境、能源计量、环境保护、实验室环境、交通运输等多个室内应用场景提供多功能传感解决方案。

功能特性

- 出色的重复性，高精度
- 低压损，耐污染
- 涡街测量原理，无可动部件



实物图

带温度无显示实物图



无温度带显示针阀款实物图



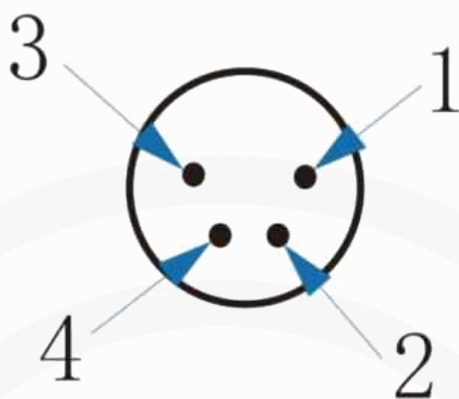
性能参数

参数	数值	
流量范围	2~16L/min、5~40 L/min、10~100 L/min	
流体温度范围	0~90°C(无冻结或结露)	
流量精度	<±3.0%F.S.(流量)	
温度精度	±5%F.S.max.(@25°C)	
重复性	<2.0%	
接触液体材质	底座:PPS/端盖:SUS304(不锈钢)	
压力等级	10bar(最大压力16bar)	
环境温度	-10~65°C	
管路	螺纹型:G或RC或NPT	
供电电源	18~28VDC	
认证、规格等	CE认证、RoHS	
介质	非腐蚀性液体	
信号输出	三线制4~20mA	三线制1~5V或RS485或NPN或PNP
功耗	1100mW以下	600mW以下

注:(1)NPN与PNP仅为流量报警输出。



引脚分配



引脚序号示意图 (RS485、4~20mA、NPN、1~5V输出、PNP输出)



FV70-L涡街流量计配线图



FV70-L涡街流量计-选型构成

选型举例 **FV70-L** C E Q A A
1 2 3 4(4.1/4.2/4.3) 5

1.量程	A	2~16L/min
	B	5~40L/min
	C	10~100L/min
2.输出信号	E	RS485
	F	4~20mA
	G	NPN
	H	1~5V
	J	PNP
	K	NPN, 4~20mA
	L	PNP, 1~5V
3.温度+显示屏	N	无温度无显示
	O	无温度带显示
	P	带温度无显示
	Q	带温度带显示
4.1 螺纹规格(A系列)	A	G3/8
	B	RC3/8
	C	NPT3/8
	D	G1/2
	E	RC1/2
	F	NPT1/2
4.2 螺纹规格(B系列)	G	G1/2
	H	RC1/2
	J	NPT1/2
	K	G3/4
	L	RC3/4
	M	NPT3/4
4.3 螺纹规格(C系列) 全系列暂不可配针阀	P	G3/4
	Q	RC3/4
	R	NPT3/4
	S	G1
	T	RC1
	U	NPT1
5 配件	A	M8接头, 无针阀
	B	M8接头, 带针阀
	C	M12接头, 无针阀
	D	M12接头, 带针阀

说明:

表示FV70-L涡街流量计量程为10~100L/min, 输出信号为RS485, 带温度带显示, 螺纹规格为A系列G3/8, 配件为M8接头, 无针阀。

产品认证

符合性和批准: 罗德玮格流量计符合过程测量技术的关键标准和认证;
从而保证此类设置中的最高可靠性;



罗德玮格中国代表处
罗德玮格自动化仪表(广州)有限公司 | 罗德玮格国际贸易(上海)有限公司

罗德玮格 更多产品信息请访问 www.ludwig-schneider.com.cn
© 400-860-9760 © lw@ludwig-schneider.com.cn