

选型详见第5页



# FV70-N 涡街流量计

## 产品描述

本系列涡街液体流量计是一款基于冯卡门漩涡(Von Karman vortices)原理的高精度流量传感器。当流体绕过扰流柱时,会形成周期性的双列线涡(卡门涡街),传感器通过内部芯片精确感应漩涡频率,从而测量管道内的液体流量。该传感器具有出色的重复性、高精度、低压损、耐污染等特点,且无可动部件,使用寿命长。

## 应用范围

本系列涡街流量计外壳坚固,结构紧凑,适用于严苛的工业生产环境、能源计量、环境保护、实验室环境及交通运输等多个室内应用场景提供多功能传感解决方案。

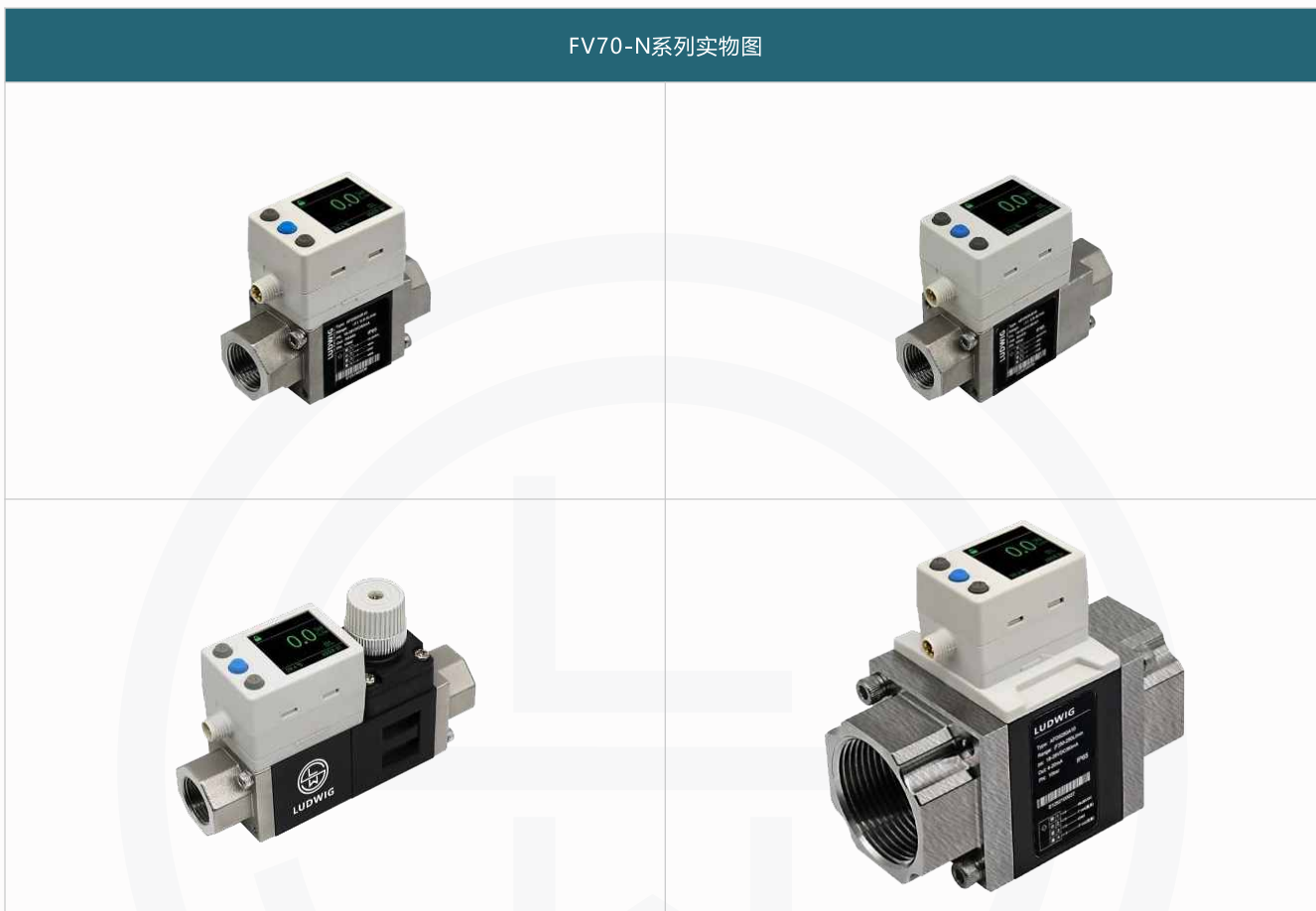
## 功能特性

- 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

FV70-N系列实物图



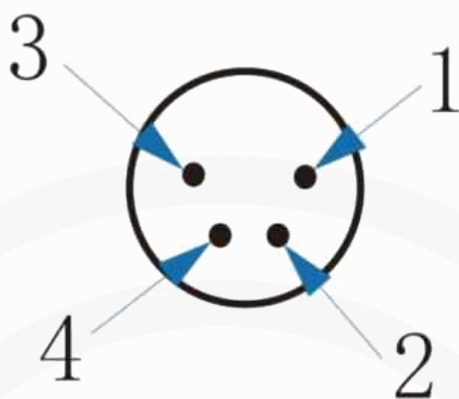
## 性能参数

参数	数值
流量范围	0.5 ~ 4 L/min、50 ~ 250 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	PPS/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
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、RS485、NPN、PNP、1~5V

注:NPN与PNP仅为流量报警输出。



## 引脚分配



RS485、4~20mA、NPN、1~5V输出、PNP输出引脚图



FV70-N涡街流量计配线图（线长1m）



## FV70-N涡街流量计-选型构成

选型举例 **FV70-N** 1 2 3 4(4.1/4.2) 5

1.量程	A	0.5~4L/min	
	B	50~250L/min	
2.输出信号	E	RS485	
	F	4~20mA	
	G	NPN	
	H	1~5V	
	J	PNP	
3.温度+显示屏	N	无温度带显示	
	O	带温度带显示	
4.1 螺纹规格(A系列) 带针阀款只适用于本系列	A	G3/8	
	B	RC3/8	
4.2 螺纹规格(B系列)	G	G1 1/4"	
	H	RC1 1/4"	
	J	G1 1/2"	
	K	RC1 1/2"	
5 配件	A	无针阀	
	B	带针阀	

### 说明:

表示FV70-N涡街流量计量程为50~250L/min，输出信号为RS485，带温度带显示，螺纹规格为A系列G3/8，配件为带针阀。

## 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](http://www.ludwig-schneider.com.cn)  
© 400-860-9760 © lw@ludwig-schneider.com.cn