

## 涡街流量计(EFU60)系列

L/EFU60系列涡街流量计是根据卡门(Karman)涡街原理研究生产的,主要用于工业管道介质流体的流量测量,如气体、液体、蒸气等多种介质。采用压电应力式传感器,可靠性高,几乎不受流体密度、压力、温度、粘度等参数的影响。

L/EFU60系列涡街流量计广泛适用于石油、化工、冶金、热力、纺织、造纸等行业,应用于对过热蒸汽、饱和蒸汽、压缩空气和一般气体(氧气、氮气、氢气、天然气、煤气等)、水和液体(如:水、汽油、酒精、苯类等)的计量和控制。

### 技术参数:

工作原理	卡门涡街原理
适用管径	管段式卡装: DN25-DN300 (推荐) 插入式安装: > DN300
公称压力	DN25-DN200: 4.0MPa DN250-DN300: 1.6Mpa (大于公称压力,需与EJH协商确认)
介质温度	-40-260°C (>260°C,需协商确认)
本体材料	304不锈钢
测量精度	管段式: ±1%; 插入式: ±1.5%
量程比	1: 6~1: 30
供电电压	主体: 24VDC; 计算器: 220VAC
输出信号	主体: 4-20mA; 计算器: RS485
防护等级	IP65
工作环境	-25-55°C&5-90%RH
适用介质	气体、蒸汽、液体

### 特点与应用:

- 结构简单、牢固,无可动部件,可靠性高。
- 内置式探头,不易堵塞,抗污性强。
- 陶瓷传感器内芯设计,工作温度范围宽。
- 压力损失小,能量损失低,便于节能。
- 测量范围宽,一般范围可达1:15以上。
- 适用范围广,广泛适用于一般气体、蒸汽及液体的计量。



- 1、卡装管段式涡街流量计
- 2、插入式涡街流量计
- 3、V锥、孔板节流装置及各种变送器

## 涡轮流量计(EFU70)系列

L/EFU70系列涡轮流量计是一种速度式仪表,用于封闭管道中测量低粘度、无强腐蚀性、清洁液体的体积流量和累积量。广泛应用于石油、化工、冶金、有机液体、无机液、液化气、城市燃气管网、制药、食品、造纸等行业。

### 技术参数:

安装方式	管段式法兰安装
应用类型	普通型、卫生型、防爆型
适用管径	DN15-DN200
介质温度	-20-120°C
工作环境	-25-55°C&5-90%RH
测量精度	±1%
供电电压	24VDC
输出信号	4-20mA; 脉冲输出
防护等级	IP65
显示类型	LED显示; 指针显示(齿轮流量计)
适用介质	水、自来水、污水、柴油、汽油、 低粘度原油等液体的体积流量
适用行业	城建、冶金、石油、化工、环保、食品



齿轮型涡轮流量计



卫生型涡轮流量计



普通涡轮流量计/防爆流量计

技术参数:

主机	工作原理	超声波时差原理, 4字节IEEE754浮点运算
	精度	流量: 优于±1%
	显示	可连接2x10背光型汉字或2x20字符型LCD显示器, 支持中、英两种语言
	输出信号	1路 4-20mA 电流输出, 阻抗 0-1K, 精度±0.1%
		1路 OCT脉冲 输出 (脉冲宽度6-1000ms, 默认200ms)
	信号输入	1路 继电器 输出
		3路 4-20mA 电流输入, 精度0.1%, 可采集温度、压力、液位等信号
	数据接口	可连接3线制PT100 或 PT1000, 用于热量测量
		隔离RS485串行接口, 可通过PC电脑对流量计进行升级, MODUBS等协议
专用电缆	定制双绞线, 默认长度5米 (其它长度可订制); 选用RS485通讯, 理论传输距离可达千米以上	
管道情况	管材	钢、不锈钢、铸铁、水泥管、铜、PVC、铝、玻璃钢等所有质密管道, 允许有衬里
	管内径	50 - 6000 mm
	直管段	传感器安装位置最好满足: 上游10D, 下游5D, 距泵出口30D。(D为管径)
测量介质	介质种类	水、海水、工业污水、酸碱液、酒精、啤酒、各种油类或其它能传导超声波的单一均匀液体
	介质温度	-30 - 160°C
	介质浊度	10000PPM, 且气泡含量小
	介质流速	0 - 10 m/s
工作环境	主机环境	温度: -20 - 60°C, 湿度 10-85%RH
	流量传感器	温度: -30 - 160°C, 可浸水工作, 水深不超过2米 (如需浸水, 订货前需要告知EJH工程师)
电源要求	工作电源	DC8-36V 或 AC85-264V
	平均功耗	5W

- \* EFU50系列超声波流量计组成: 主机 + 超声波传感器
- \* EFU51系列超声波能量计组成: 主机 + 超声波传感器 + 能量转换器 + 温度传感器
- \* 外夹式 超声波流量计/能量计配件: 耦合剂、不锈钢扎带

选型表:

超声波流量计: EFU50 —  —  —  —  —

超声波能量计: EFU51 —  —  —  —  —

主机      安装方式      管径      公称压力      管材

- |       |       |                      |
|-------|-------|----------------------|
| A 一体式 | T 外夹式 | 0 碳钢                 |
| W 壁挂式 | C 插入式 | 1 不锈钢 (不适用于外夹式超声波探头) |
| S 盘装式 | G 管段式 | 2 铸铁 (不适用于插入式超声波探头)  |
| D 防爆式 |       | 3 玻璃钢 (不适用于插入式超声波探头) |
|       |       | 4 PVC (不适用于插入式超声波探头) |
|       |       | 5 水泥 (仅用于插入式超声波探头)   |
|       |       | 6 其它                 |

例1: EFU50WT-DN300; 分体式超声波流量计, 壁挂式主机, 外夹式探头安装, 用于DN300管径

例2: EFU51AG-DN200-1.6MPa-0; 一体式超声波能量计, 管段式安装, 用于DN300碳钢管径, 管道压力1.6MPa