

超声波流量计/能量计

L/EFU50系列流量计是利用超声波原理对管道内液体流量进行在线测量的专用设备。

L/EFU51系列超声波能量计是在EFU50基础上,配接能量转换器和温度传感器,用以实现热量测量。

产品广泛应用于自来水、供暖、水利、冶金、化工、机械、能源等行业。可以用做生产监测、水平衡调试、热网平衡调试、节能监测,是生产过程中重要的流量测量仪表。

分体式超声波流量/能量计主机



一体式超声波流量/能量计



分体式超声波流量/能量计安装方式

外夹式安装

T

外夹式超声波探头



外夹式

适用管道材质: 碳钢、铸铁、PVC
适用管道口径: DN100-DN500 (最佳管径区间)
介质温度: -30-90°C

插入式安装

C

插入式超声波探头



插入式

适用管道材质: 碳钢、不锈钢、水泥
适用管道口径: DN100-DN1000
介质温度: -40-160°C

管段式安装

法兰式安装

G

管段式超声波探头



管段式

适用管道材质: 碳钢、不锈钢、玻璃钢、铸铁、PVC
适用管道口径: DN15-DN1000
介质温度: -40-160°C

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