

## EU-109H 便携式超声波流量计

EU-109 便携式流量计是一款非接触式仪表, 适于测量不易接触和观察的流体以及大管径流量。它与水位计联动可进行敞开水流的流量测量。使用超声波流量比不用在流体中安装测量元件故不会改变流体的流动状态, 不产生附加阻力, 仪表的安装及检修均可不影响生产管线运行因而是一种理想的节能型流量计。

EU-109H 掌上型超声波流量计是由 A.YITE 集团 (美国迈阿密) 实验室设计开发的一款便携式超声波流量计, 这是一款高性能、方便携带进行现场移动测量液流的仪表。为了适应中国客户的需求, 特意设置了中文窗口。EU-109H 采用美国艾伊特实验室独家开发设计的 AVTH 特制芯片, 性能稳定, 出现故障的概率大大低于普通超声波流量计。EU-109H 超声波流量计已获得 CE 认证。



EU-109H 超声波流量计采用了低电压多脉冲平衡发射接收技术, 能适应恶劣的工业环境, 可以在变频器附近稳定地工作; EU-109H 采用了进行过系统最优化的智能信号自适应处理系统, 用户无需对电路进行任何调整。

在管道外壁, 装配 EU-109H 两个双向、对发的传感器 (超声波振子和接收器), 两个振子分别沿顺流和逆流方向发射超声波信号, 通过检测双向传输的时间差而求得液体流速, 再输入管径即可得到流量

技术参数:

- \* 线性度: 0.5%
- \* 可重复性: 0.2%
- \* 准确度:  $\pm 0.5\% \sim 1.0\%$  (流速大于 0.2m/s)
- \* 流速范围:  $\pm 35\text{m/s}$
- \* 管径: 15mm~6000mm( $\frac{1}{2}$ " ~240")
- \* 数据记录器: 可记录日期、累计流量、信号状态、工作时间等 2000 行数据
- \* 通讯接口: 标准数据接口 RS232 用于联网检测或导出记录数据
- \* 测量介质: 水、海水、工业污水、化工流体等能传导超声波的单一均匀的液体
- \* 适用管材: 钢、塑料、铜、铸铁等一切材质均一的管道, 允许搞有衬里
- \* 电源: 内置镍氢电池, 每次充满电可以工作 10 小时以上; 随机配置 AC 直流电源适配器