

PF204plus 便携式超声波

中英文菜单

梅克罗尼PF系列超声波流量计,能够在管外(非侵入式)测量液体流量。仪器操作简单,只需按菜单提示操作并进行一些简单设置,就可为用户提供快速、准确的流量测量。仪器结构紧凑、结实、可靠,PF系列流量计产品在工业环境也能提供稳定的性能。



工作原理

PF系列超声波流量计是一种时差式的超声波流量计,用夹钳式传感器获取信号,可精确测量封闭管内的液体流量,而无需向管壁中插入任何机械部件或侵入到液体流动系统中。测量只需几分钟安装,无需关闭流量或排出管内液体。

当超声波在两个传感器之间传播时,超声波的传播速度在通过液体时被在管中流动的液体流速而轻微加速,当超声波传播的方向与液体流速相反时,则液体的流速会引起传播声波的减速。两者之间的时间差刚好与管中的流速成正比。在测量完流速后,如果知道管道的截面积,就可以容易地计算出流量值。

PF系列超声流流量计特点:

- 测量范围: 0.1m/s-20m/s
- 显示器: 64×240像素图形显示
- 通过16键控制面板进行设置
- 可用电池或电源供电
- 充电电池
- 电池寿命: 完全充电后20小时,与负载状况有关
- 电源: 110V或240VAC±10%通过PSU供电
- 精度:当管径(内径)ID>75mm,流速>0.2m/s时 读数的±0.5%至±2%
- 精度:当管径(内径)ID为13-75mm,流速>0.2m/s时 读数的±3%
- 产品通过CE认证



PF300plus技术参数

手提箱: PF300装在坚固的携带箱中,防护等级IP67

A组传感器: 管径(内径)13mm~115mm(标配)

B组传感器: 管径(内径)50mm~2000mm(标配)



D组传感器：管径（内径）1500mm~5000mm（可选件）

传感器工作温度：

A组和B组传感器：-20℃至+135℃（可选高温A、B传感器，温度范围-20℃至+200℃）

D组传感器：-20℃至+80℃

输出：光隔离0/4-20mA；RS232/USB，在1脉冲/秒时，最大5V脉冲

数据记录：可存98,000个数据点，最多命名20个记录块名。可在仪器上文本或图形格式实时显示或存贮测量数据，也可通过RS232/USB下载至基于PC的Windows。

PF204plus/pf216plus技术参数

手提箱：仪器放置在聚丙烯箱中，有塑料泡沫填充

P204plus：管径（内径）13mm~115mm

P216plus：管径（内径）50mm~1000mm

传感器工作温度：A组和B组传感器：-20℃至+135℃

输出：光隔离0/4-20mA，在1脉冲/秒时，最大5V脉冲



建议测量范围	应用及使用范围	工业领域	技术特点
饮用水	HVAC和能量系统检查	水	数字信号处理(DSP)测量技术
河水	检查系统仪表	楼宇服务	雷诺系数校正
冷却水	泵校验	能量管理	安装方便
软化水	锅炉测试	发电厂	只需按菜单提示操作
水/乙二醇溶液	泄漏探测	化学工业	夹钳式传感器
液压油	过滤器检测	制药厂	
柴油和燃料油	超纯水测量	石油化工	
化学制品	重燃料油测量		
成品油	冷凝物测量		
	平衡系统		
	现场清洁评估		
	消防系统测试		

订购指南： PF204plus：13mm~115mm管径便携式超声波流量计

PF216plus：50mm~1000mm管径便携式超声波流量计

PF300plus：13mm~2000mm管径便携式超声波流量计