

PF300plus/PF204plus/PF216plus 便携式超声波流量计



PF300plus/PF204plus/PF216plus 便携式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。

产品特点:

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

PF300plus 技术参数:

手提箱: PF330 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℃