

固定式超声波流量计 U2000



功能应用:

单一个管路瞬时流量的连续监测及流量的累计计量。

适用行业:

供水 半导体 物业 制药 石化 能量管理 化学 电厂 食品 水处理 钢铁 轻工。

基本说明:

U2000 时差式超声波流量计,使用钳型传感器,不需停产,管外安装,非常简单方便。适合在 13mm 到 5000mm 的管道外测试流量,随机提供传感器和安装附件。可用多种单位显示体积流量,线速度,并显示累计流量最多到 12 位显示。

U2000 还带有 4-20mA 输出,脉冲输出或设定点,负流量指示,显示、输出调节(在低流量或非稳态时校准)。所有的输出通过不同的接口可接入不同的系统。

仪器菜单简单,通过面板上的键盘,用户可以很的完成设置操作,只需要知道管道的尺寸和管壁材料,其它参数仪器都可以自己进行测试。

电子部分

U2000 的电子部分装在一个 ABS 外壳内,防护等级为 IP67。整个系统包括传感器通过了 CE 认证。对流量计的设置可以通过在防护盖下的键盘进行设置。只需输入管道的尺寸、管壁材料和应用资料(液体种类和湿度),根据仪器的显示将相应的传感器分开正确的距离,并固定到管道上。就可以进行读数。所有应用和校验资料都高有口令保护,同时透明的前盖和背景光显示可保护键盘,在光线差的情况下读数。

流量传感器

传感器根据用户的使用信息来确定。提供固定支架。管径从 13mm 到 5000mm,操作湿度-20-200 摄氏度的全系列传感器。传感器与主机通过同轴电缆连接,与距离可以一到 200 米。



流速范围

U2000 可测试纯净或杂质含量不超过 3% 的液体满管流量，流速范围从 0.02-12 米/秒。可测试的流量范围与管道尺寸和液体流速有关（根据这些参数决定使用何种传感器）。不同的使用情况，根据要求很容易重新设定仪器并使用不同的传感器。

主机部分：

防护等级：IP67

键盘：IP67

材料：ABS

外形尺寸：264*230*101MM

储藏温度：-10-60℃

显示：2*16 字符 LCD 显示

传感器连接：TNC 同轴连接器

操作温度：0-50℃

电源：110-230V AC50HZ, 24V 直流两种

流量显示：体积单位：立方米，加仑（美制和英制），升

流速单位：米/秒，英尺/秒

流速范围：0.2-12 米/秒，4 位有效数字显示

总流量：12 位数字显示

信号强度显示

错误信息显示

模拟输出：4-0mA, 750 欧姆

光电隔离，范围用户指定

分辨率：满和 0.1%

脉冲或庙宇点：最快第秒一个脉冲，用户指定范围

传感器组：管道内径 流速范围 （对角模式）

A 13-89mm 0.02 米/秒-4 米/秒 （8 米/秒）

B 90-1000mm 0.02 米/秒-8 米/秒 （12 米/秒）

C 300-2000mm 0.02 米/秒-4 米/秒 （7 米/秒）

D 1000-5000mm 0.02 米/秒-4 米/秒 （7.5 米/秒）

频率

1MHZ, 2MHZ, 0.5MHZ

传感器电缆	50 欧姆同轴电缆
流量传感器温度范围	-20-200 摄氏度 (D 系列到 80℃)
流量传感器防护等级	IP65
精度	1%或±0.02 米/秒中的较大者。(流体的雷诺系数大于 4000) 现场校准后精度可达到 0.5%。
重现性	0.5% (不改变传感器的位置)
管壁材料	任何导声材料, 如碳钢, 不锈钢, 铜, UPVC, PVDF, 混凝土, 橡胶, 玻璃等 管道可以有导声材料制造的内衬, 如环氧, 橡胶, 钢, 塑料等