

便携式多普勒超声波流量计

FD613系列



标配

- ✓ 非侵入性钳式传感器
- ✓ 可测量包含悬浮固体或夹杂气体的液体
- ✓ 用户可选流速单位 (FPS或MPS)
- ✓ 可测量液体流速0.3 ~ 30.0 FPS (0.10 ~ 9.00 MPS)
- ✓ 量程比100:1
- ✓ 可测量的最小管路尺寸为6.3 mm (0.25")
- ✓ 可选CE认证
- ✓ 内含电池
- ✓ 标配NIST证书

FD613系列流量计采用先进的反式相位测量技术，为封闭式管路系统提供准确、可靠的流速评估。该系列流量计采用可置于管路以外的非侵入性钳式传感器。在数秒内，18 mm (0.7")大LCD显示屏便可显示出稳定的流速读数，单位可以是英尺/秒或者米/秒。本产品可在含有超过100 ppm的100微米或更大悬浮固体或夹杂气体的液体流经的金属或塑料管道中工作。

工作原理

FD613系列流量计采用先进的反式相位测量技术，无需打开管路即可提供精确的、非侵入性的液体流速评估。该系列流量计采用一个包含两个压电晶体的传感器，该传感器向液体流中发射超声波能量，并接受流动液体内的中断体（悬浮固体或夹杂气体）反射回来的能量。可对因能量反射而导致的变化进行处理，并由复杂的软件算法转换为液体流速测量值。处理器还可控制从仪器的超高效电池管理电路到专有FIR（有限冲激响应）滤波程序在内的所有操作。

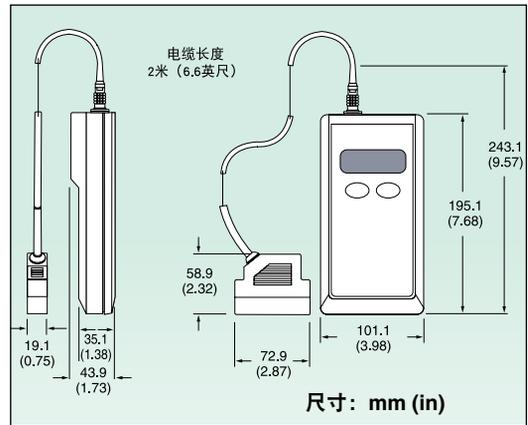


传感器规格

传感器材质：电镀壳体；Ultem 1000
传感器材质
电缆：2 m (6.6')电缆和连接器
温度：-40 ~ 82°C (-40 ~ 180°F)
湿度：0 ~ 95%，无冷凝
安装方式：夹式，使用Dow 111耦合复合材料

规格

电源电压：电池供电，4节一次性“AA”碱性电池（内含），可保证30小时以上连续工作
流量范围：0.30 ~ 30.00 FPS (0.10 ~ 9.00 MPS)
显示屏：单行——四位数字LCD显示屏，可显示流速[18 mm (0.7")的数字]、信号强度、测量单位及电池电量不足指示
温度：-20 ~ 60°C (-28 ~ 140°F)
外壳等级 / 尺寸：NEMA 12X ABS塑料；200 (长) x 100 (宽) x 38 mm (高) (7.76 x 4 x 1.5")
重量：0.7 kg (1.5 lb)
精度：满量程的 ±2%



如欲订购

型号	说明
FD613	手持式读取装置、传感器单独销售
FD614-CE	获得CE认证的FD613套件，带有适用于直径1"及更大尺寸管路的传感器
FD613传感器	
FD613-S1	用于直径为1/4到1"管的钳式传感器（小管传感器前端有一个两件套夹钳）
FD613-S2	适用于直径为1"或更大尺寸管路的钳式传感器
配件	
MN1500-4	备用碱性“AA”电池（4节）

配备手提箱、硅耦合剂、4节“AA”电池、NIST证书和操作手册。

订购示例：FD613，流量计和FD613-S1，适用于直径为1/4 ~ 1"管的钳式传感器。

FD614-CE，获得CE认证的FD613套件。