

手持式超声波液体流量计

新型手持式流量计，快速的外夹式超声波流量测量技术适用于所有种类的管道。

特点

- 外夹式，能精确测量双向及快速变化的液体
- 新型手持式双声道，使用方便；标准配置含多路输入/输出，内置数据记录及串口
- 自动识别探头及其标定数据，缩短设置时间，并能提供精确，持久稳定的测量结果
- 锂离子电池可用14个小时
- 久经考验的外夹式探头，其量程宽，测量管径范围从DN6至DN6500，测量温度范围从-40℃至+400℃；防尘，防潮
- 内置壁厚测量功能
- 外壳防水、防尘，抗油污及多种液体和污垢
- 坚固耐用，防水等级可达IP67的便携箱并配备各种附件
- 双工作模式，可在时差法和噪音跟踪法之间自动切换，从而对含大量气泡或固体颗粒的介质也可测量
- 在恶劣的条件下能快速安装

应用

- 用于各类工业场合，特别是：
 - 化工
 - 水及污水
 - 冷却及空调
 - 工厂设施管理
 - 航空工业



FLUXUS F601



管道固定夹具快速安装



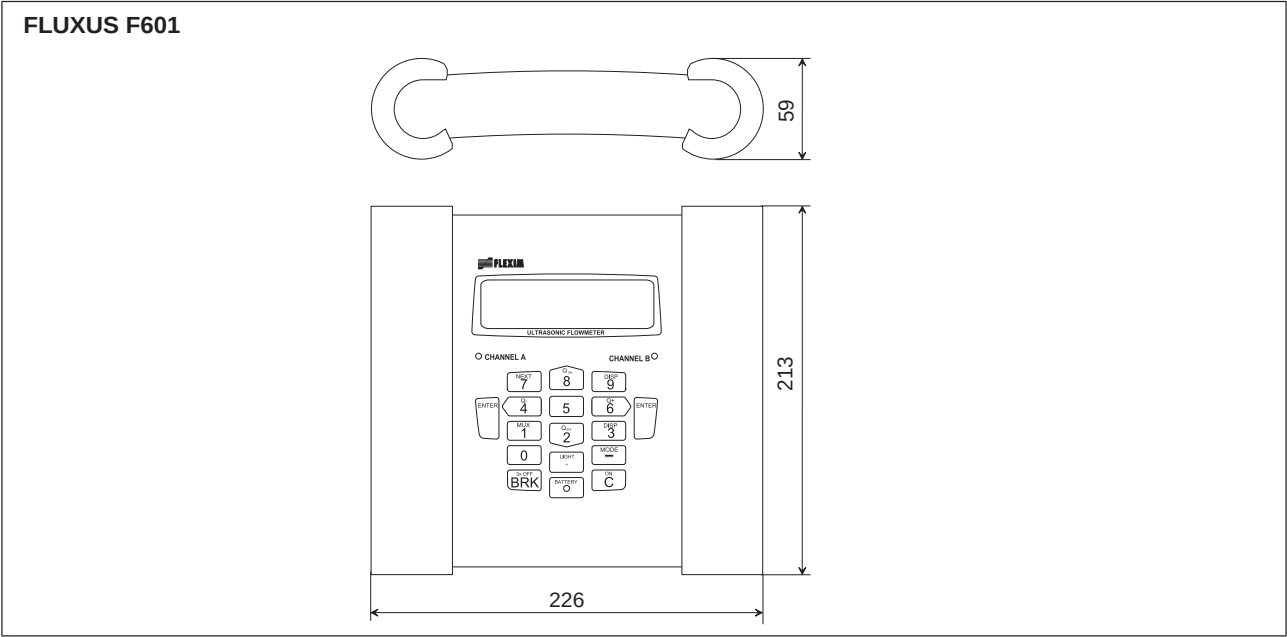
仪表及便携箱

技术参数

FLUXUS	F601
款式	手持式
	
测量	
测量原理	时差相关原理, 测量气泡或固体颗粒含量高的介质时可自动切换到噪音跟踪原理
流速	0.01...25 m/s
重复性	0.15% 读数, 视应用而定
精度	
- 体积流量	±1% 读数, 视应用而定 ±0.3% 读数, 经过标定
介质	所有导声流体 (时差相关原理)
温度补偿	符合ANSI/ASME MFC-5M-1985
主机	
电源	100...240 V/50...60Hz(主机电源) 10.5...15 V DC(主机上插口)或电池
电池	锂离子电池, 7.2 V/4.5 Ah 工作时间 (无输出, 输入或背光情况下) > 14 小时
功耗	< 6 W
通道	2
信号平均	0...100 s, 可调
测量速率(单通道)	100...1000 Hz
响应时间	1 s (单通道), 70 ms 可选
材质	PA, TPE, AutoTex, 不锈钢
防护等级 (根据EN60529)	IP65
重量	1.9 kg
固定	便携管道夹具
工作温度	-10...+60 °C
显示	2x16字符, 点阵, 带背光
工作语言	英语, 德语, 法语, 荷兰语, 西班牙语
测量功能	
测量量	体积流量, 质量流量, 流速, 能量流量
累积量	体积, 质量, 能量 (可选)
计算功能	平均值, 差值, 总和
诊断功能	声速, 信号幅度, SNR, SCNR, 时间或幅度的标准差
数据记录	
可记录的参数	所有测量量及累积量
容量	>100,000条测量量

FLUXUS	F601
通讯	
接口	RS232/USB
软件	
软件操作系统(所有 Windows™版本)	FluxData: 下载测量值/记录, 图形显示, 格式转换(例如: Excel™) FluxKoeff: 生成被测介质参数
电缆	RS232
接头	RS232 - USB
便携箱	
尺寸	500×400×190 mm
输出	
	输出与主设备电隔离
组数	见第4页
配件	输出适配器 (若输出组数 > 4)
电流输出	
范围	0/4...20 mA
精度	0.04%读数±3µA
有源输出	$R_{ext} < 200 \Omega$
无源输出	$U_{ext} < 4...16 \text{ V}$, 取决于 R_{ext} $R_{ext} < 500 \Omega$
频率输出	
范围	0...5 kHz
集电极开路	24 V/ 4 mA
开关量输出	
光电继电器	26 V/ 100 mA
作为报警输出	上下限, 流向变化或出错
作为脉冲输出	
-脉冲值	0.01...1000 units
-脉冲宽度	1...1000 ms
输入	
	输入与主设备电隔离
组数	最大4组
配件	输入适配器 (当输入组数 > 2)
温度输入	
类型	Pt100/Pt1000
连接	4线
范围	-150...+560 °C
分辨率	0.01 K
精度	±0.01%读数±0.03 K
电流输入	
范围	无源: -20...+20 mA
精度	0.1%读数±10µA
无源输入	$R_i = 50 \Omega$, $P_i < 0.3 \text{ W}$
电压输入	
范围	0...1 V
精度	0.1% 读数±1 mV
内阻	$R_i = 1 \text{ M}\Omega$

尺寸 (单位: mm)



配置

	F601 标准	F601 能量	F601 多功能
应用	所有液体流量测量 如: 泵曲线模型	含能量计, 可测量BTU和热量	用于复杂测量工作, 如: 临时替代其他流量计使用,带输入量(如密度,粘度等)补偿
输出			
无源电流输出	2	2	4
开关量输出	2	2	2
输入			
温度输入	-	2	2
无源电流输入	-	-	2
配件			
机箱	√	√	√
电源,电源线	√	√	√
电池	√	√	√
快速管道固定夹具	√	√	√
串口数据包	√	√	√
卷尺	√	√	√
用户手册,快速操作指南	√	√	√
输出适配器	-	-	√
输入适配器	-	-	2
电源或电压输入适配器	-	-	2
流量计上端面板			