

## 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IP67，带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



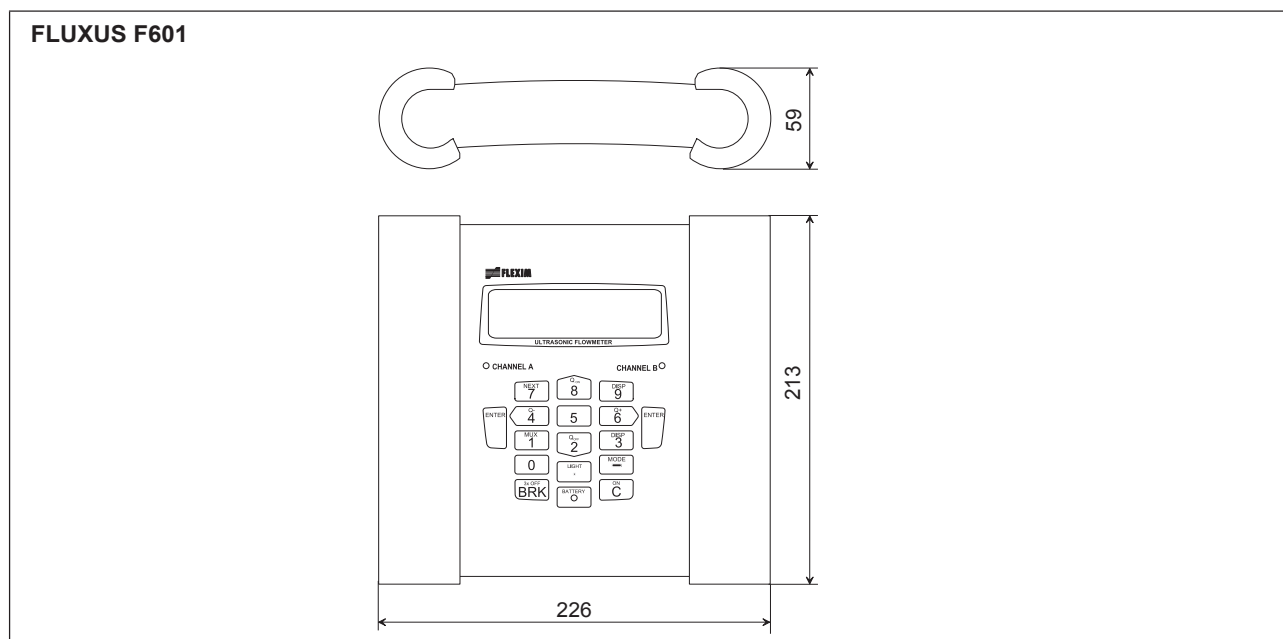
仪表及便携箱

## 技术参数

FLUXUS	F601
款式	手持式
	
<b>测量</b>	
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
<b>精度</b>	
- 体积流量	±1% 读数, 视应用而定 ±0.5% 读数, 经过标定
介质	所有导声流体 (时差相关原理)
<b>主机</b>	
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
<b>测量功能</b>	
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
<b>数据记录</b>	
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
输出	
	输出与主设备电隔离
组数	见第8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	0.1%读数±15µA
有源输出	$R_{ext} < 200 \Omega$
无源输出	$U_{ext} < 4...16 V$ , 取决于 $R_{ext}$ $R_{ext} < 500 \Omega$
	频率输出
范围	0...10 kHz
集电极开路	24 V/ 4 mA
	开关量输出
光电继电器	32 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	$R_i = 50 \Omega$ , $P_i < 0.3 W$
	电压输入
范围	0...1 V
精度	0.1% 读数±1 mV
内阻	$R_i = 1 M\Omega$

尺寸 (单位: mm)



配置

	F601 标准	F601 能量	F601 多功能
无源电流输出	2	2	4
开关量输出	2	2	2
温度输入	-	2	2
无源电流输入	-	-	2
应用	所有液体流量测量	含能量计, 可测量BTU和热量	用于复杂测量工作, 如: 泵工作曲线建模
配件	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 机箱</li> <li>- 电源, 电线</li> <li>- 电池</li> <li>- 快速管道固定夹具</li> <li>- 串口数据包</li> <li>- 探头固定夹及钢链 (用于M和Q探头)</li> <li>- 卷尺</li> <li>- 用户手册, 快速操作指南</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 机箱</li> <li>- 电源, 电线</li> <li>- 电池</li> <li>- 快速管道固定夹具</li> <li>- 串口数据包</li> <li>- 探头固定夹及钢链 (用于M和Q探头)</li> <li>- 卷尺</li> <li>- 用户手册, 快速操作指南</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 机箱</li> <li>- 电源, 电线</li> <li>- 电池</li> <li>- 输出适配器</li> <li>- 输入适配器</li> <li>- 快速管道固定夹具</li> <li>- 串口数据包</li> <li>- 探头固定夹及钢链 (用于M和Q探头)</li> <li>- 卷尺</li> <li>- 用户手册, 快速操作指南</li> </ul>
流量计上端面板			