

德国 FLEXIM（弗莱克森）手持式超声波流量计 F601

手持式超声波流量计 F601

德国 FLEXIM（弗莱克森）手持式超声波流量计 F601 是新型手持式测量流量的便携仪表，该手持式超声波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。F601 手持式超声波流量计的探头随仪表成对提供，实流标定后出厂，所有标定数据、零偏及探头参数全部储存在探头的内存里，与主机连接后，探头将数据发送给主机，主机会自动识别并优化工作。F601 手持式超声波流量计的探头可直接安装在管道外壁上，不受介质影响，安装简便快速，无需切断工艺管道，无需工艺停车，并且无压损，非常适合于测量腐蚀性介质和超纯介质。

手持式超声波流量计 F601 产品特点

- 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
- 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 +550℃；防尘，防潮
- 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
- 坚固耐用，防水等级可达 IP67 的便携箱并配备各种附件
- 内置壁厚测量功能
- 锂离子电池可用 14 个小时
- 外壳防水、防尘，抗油污及多种液体和污垢
- 在恶劣的条件下能快速安装

手持式超声波流量计 F601 行业应用


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

手持式超声波流量计 F601 技术参数

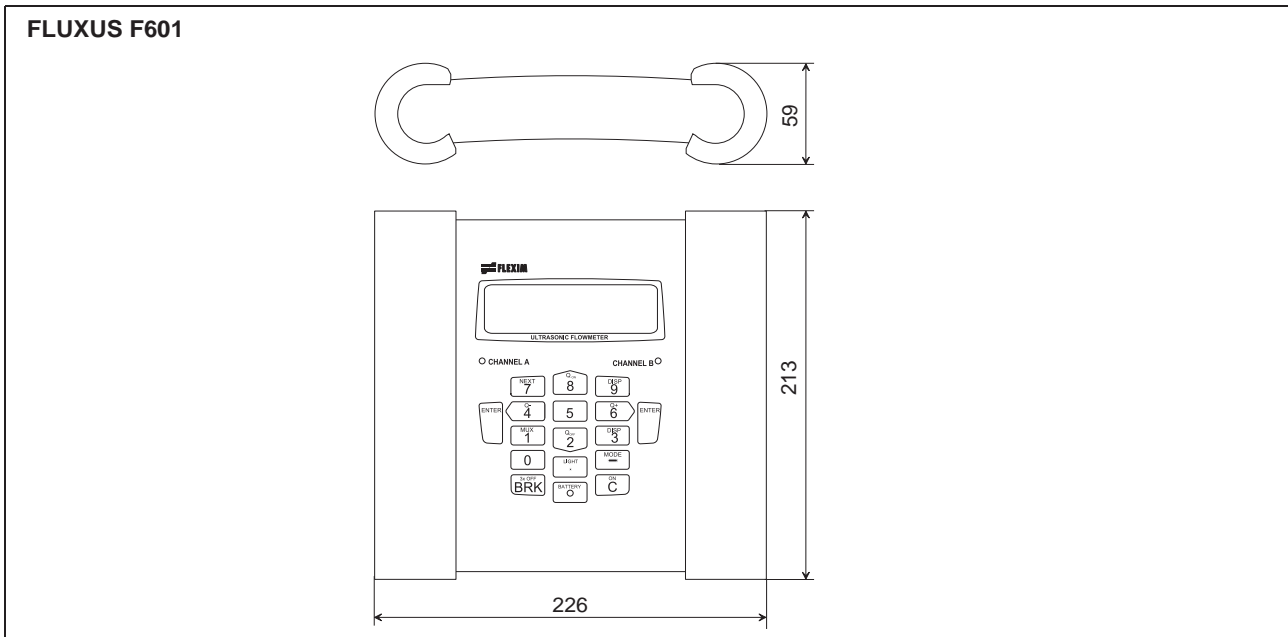


技术参数

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 ±0.5% 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推荐
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(有温度输入)
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, 时间和幅度的标准偏差
数据记录	
可记录的参数	所有测量量, 累积量及诊断量
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™) Fluxkoef: 生成被测介质参数
电缆	RS232
接头	RS232 - USB
便携箱	
尺寸	500x400x190mm
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 精度 有源输出 无源输出	0/4...20 mA 0.1%读数±15µA $R_{ext} < 200 \Omega$ $U_{ext} = 4...16 V$, 取决于 R_{ext} $R_{ext} < 500\Omega$
频率输出	
范围 集电极开路	0...5 kHz 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 -脉冲宽度	0.01...1000 units 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 连接 范围 分辨率 精度	Pt100/Pt1000 4线 -150...+560 °C 0.01 K ±0.01%读数±0.03 K
电流输入	
范围 精度 无源输入	无源: -20...+20 mA 0.1%读数±10µA $R_i = 50\Omega$, $P_i < 0.3 W$
电压输入	
范围 精度 内阻	0...1 V 0.1% 读数±1 mV $R_i = 1 M\Omega$

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
电流电压输入适配器	-	-	2
流量计上端面板			