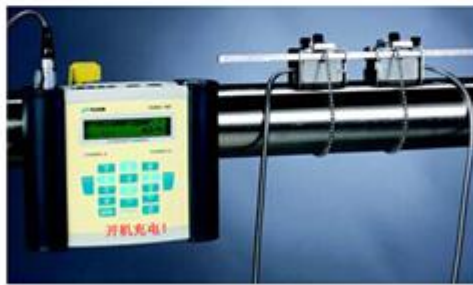


德国 FLEXIM 便携式超 声波流量计 F601



德国 FLEXIM 便携式超声波流量计 F601 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内的永久内存里，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。

仪表匹配所连接的探头后，用户只需输入管道和介质参数即可。同时，仪表内置的数据库提供了大多数常用管材和介质的选项，测量时，用户还可根据状态显示了解应用情况。

高温型便携式超声波流量计的全密封探头及一体式电缆确保长期可靠的工作，探头及电缆铠装层均为不锈钢材质，适用于苛刻的工业环境。

采用独特的双 uP 技术，高速采样和自适应信号处理技术，即使在苛刻的测量工况下，也能可靠而稳定的工作。

德国 FLEXIM 便携式超声波流量计 F601 的产品特点：

配夹装式探头和充电电池，是一款理想的服务工具。

探头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。

以下是德国 FLEXIM 便携式超声波流量计 F601 的主要特点：

单/双通道

便于携带，移动测量

适合于科学研究

适合于计量标定

测厚功能

德国 FLEXIM 便携式超声波流量计 F601 的技术参数如下：

测量原理:时差相关原理

流速: 0.01~25 m/s

分辨率: 0.025 cm/s

重复性: 0.15%读数，视应用而定

精度: (流场充分发展且径向对称)

体积流量: $\pm 1\%$ 读数，视应用而定

$\pm 0.5\%$ 读数，经过标定

流速: $\pm 0.5\%$ 读数，视应用而定

可测介质: 所有导声流体, 且气泡或固体颗粒的体积含量 $<10\%$

德国 FLEXIM 便携式超声波流量计 F601 的主机

外壳

重量: 1.9kg

防护等级: IP65 (根据 EN60529)

材质:铝合金，粉末涂层

尺寸: (226 x 213 x 59)mm (WxHx D)

通道: 2

危险区: Zone 2

电源: 充电电池(6V/4Ah); 外接电源(100 ~ 240)VAC

电池工作时间: >14h

显示: 2 x 16 字符, 点阵, 带背光

工作温度: -10 ~ 60°C

功耗: <6W

信号平均: (0 ~ 100)s, 可调

测量速率: (100 ~ 1000)Hz (1 通道)

响应时间: 1s (1 通道), 70ms 可选.

德国 FLEXIM 便携式超声波流量计 F601 的测量功能

测量量: 体积/ 质量流量, 流速, 能量流量(需温度输入)

累积量: 体积, 质量, 能量(可选)

计算功能: 平均值, 差值, 总和

工作语言: 捷克语, 丹麦语, 德语, 英语, 法语, 荷兰语, 挪威语, 波兰语, 西班牙语

德国 FLEXIM 便携式超声波流量计 F601 的数据记录

可记录的参数: 所有测量量及累积量

容量: >100000 条测量量德国弗莱克森手持式超声波流量计

F601/G601 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。该产品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。

仪表匹配所连接的探头后，用户只需输入管道和介质参数即可。同时，仪表内置的数据库提供了大多数常用管材和介质的选项，测量时，用户还可根据状态显示了解应用情况。全密封探头及一体式电缆确保长期可靠的工作，探头及电缆铠装层均为不锈钢材质，适用于苛刻的工业环境。

另外，该系列产品采用独特的双 UP 技术、高速采样和自适应信号处理技术，即使在苛刻的测量工况下，也能可靠而稳定的工作。它还配夹装式探头和充电电池，是一款理想的服务工具。

产品特点技术参数.

以下是手持式超声波流量计 F601/G601 产品特点：

- 外夹式, 能精确测量双向及快速变化的气体和液体
- 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 DN30 至 DN1600 , DN6 至 DN6500, 测量温度范围从-40°C至+170°C , -40°C至+400°C
- 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
- 在恶劣的条件下能快速安装
- 双工作模式, 可在时差法和噪音跟踪法之间自动切换, 从而可测量含大量气泡或固体颗粒的介质

传感器测量范围:

超小型传感器	6-70mm
小型传感器	10-400mm
中型传感器	25-600mm
大型传感器	50-3400mm
标准传感器	100-6500mm
超大型传感器	400-5000mm
特殊专用传感器 (测量尘水)	400-6500mm

传感器使用温度范围:

常温探头	-40°C ~ +130°C
高温探头	-30°C ~ +200°C
配高温导波板 (常温或高温) 探头	0°C ~ 400°C 以上, 最高 500°C

技术参数

测量	
测量原理	1. 时差相关 2. 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模式
流速	0.01~25 m/s
重复性	读数的 0.15% 视应用而定
精度	
体积流量	读数的 ±1% 视应用而定; 读数的 ±0.5% 经过标定
可测介质	所有导声流体且气泡或固体颗粒的占总体含量 <10% (时差相关原理)
主机	
电源	100~240V 交流 50~60Hz (主机电源) 10.5~15V 直流 (主机上插口) 或自备电池
电池	锂电 7.2 V/4.5 Ah 工作时间 > 14 小时 (无输出, 输入和背光情况下)

功耗	< 6 W	测量通道个数	2
信号阻尼	0~100s, 可调整的	测量周期 (单通道的)	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		
固定器	便携式管道固定装置		
显示器	2x16 字符, 点阵, 带背光		
显示语言	英语, 德语, 法语, 荷兰语, 西班牙语		
测量功能			
测试量	体积/质量流量, 流速, 热流 (若安装温度输入装置)		
累计量	体积, 质量, 热量 (可选)		
计算功能	平均值, 差值, 总和		
数据记录器			
可记录的参数	所有测试量及累计量		
数据容量	>100000 条测量值		
工作温度	-10°C ~ +60 °C		
重量及尺寸	主机	1.9 Kg , 长 230mm 、宽 210mm 、高 50mm	
	仪器箱 (含配件)	5.3Kg , 长 490mm、宽 330mm、高 200mm	
基本配置			
主机一台, 内置锂电充电电池组一套、充电器、数据线及接口各一套, 卷尺一盒, 简单操作手册、中文操作说明书各一本, 仪器箱一个。			
特殊配置			
各种传感器及安装附件根据客户现场工况选配 (最小管径尺寸-最大管径尺寸)			
高温导波板根据现场工况温度、管径选配 (最高温度可以达到 500°C)			