



防爆型手持式超声波液体流量计

防爆型手持式流量计，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
- 高低流速下保证高精度测量,无温度和零点漂移
- 新型手持式双通道,使用方便;标准配置含多路输入/输出,内置数据记录及串口
- 经ATEX Zone2认证(Ⓜ II3G),防护等级IP65,无需防爆区域使用许可
- 结构紧凑,轻便,方便携带(如海上平台)
- 坚固耐用的碳纤维外壳,防水,防尘等级IP65,抗油污及多种液体及污垢
- 锂离子电池可用14个小时
- 自动识别探头及其标定数据,缩短设置时间(小于5分钟),并能提供精确、持久稳定的测量结果
- 友好用户界面
- 外夹式探头,测量管径范围从DN10至DN6500,介质温度范围从-40°C至200°C,ATEX Zone 1和2认证,耐恶劣环境,防尘,防潮
- 坚固耐用,防水等级IP67的便携箱配备各种附件
- 双工作模式,可在时差法和噪音跟踪法之间自动切换,从而测量含大量气泡或固体颗粒的介质
- QuickFix快速安装套件可在恶劣条件下快速安装

应用

用于各类工业场合,特别是:

- 上游(岸上和海上平台)
- 中游和下游(管道和炼油厂)
- 化工
- 能源部门(如HVAC, 地热, 发电厂)



FLUXUS F608-SH-JK




使用手持式Variofix VP安装探头



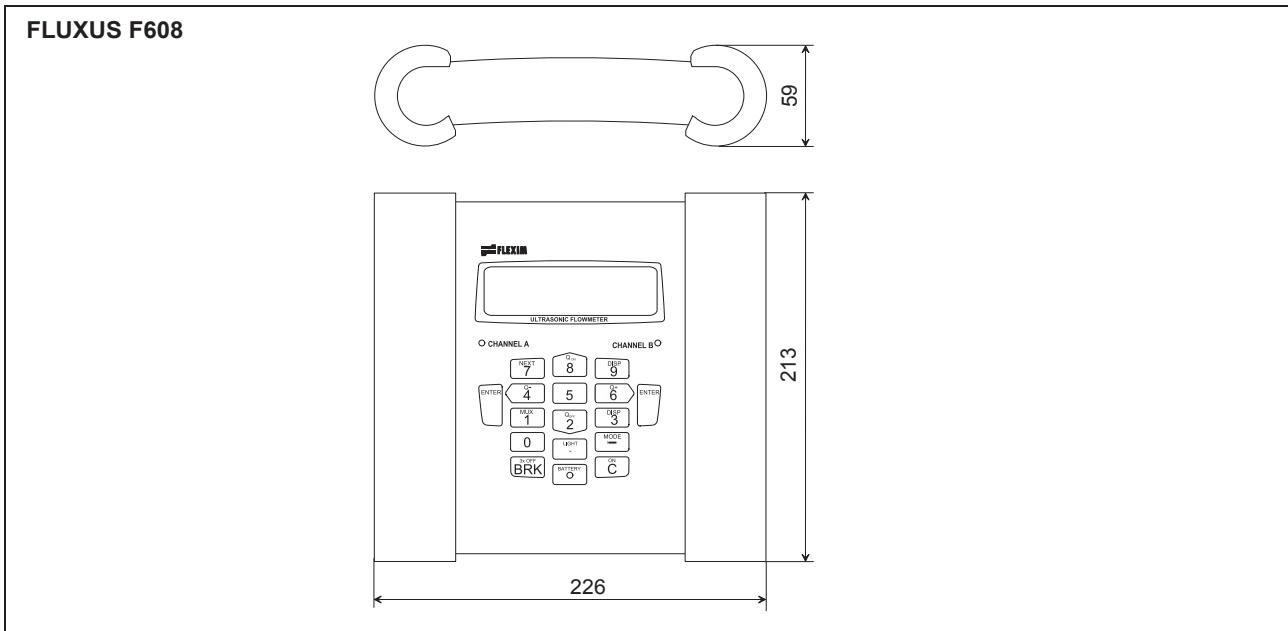
快速管道固定夹具

技术参数

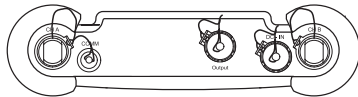
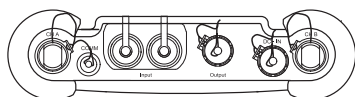
FLUXUS		F608**-A2	
款式	手持式, ATEX zone 2		
			
测量			
测量原理	时差相关原理, 测量气泡或固体颗粒含量高的介质时可自动切换到噪音跟踪原理		
流速	0.01...25 m/s		
重复性	0.15% 读数, 视应用而定		
介质	所有导声流体 (时差相关原理)		
温度补偿	符合 ANSI/ASME MFC-5M-1985 推荐		
精度			
- 体积流量	±1% 读数, 视应用而定 ±0.5% 读数, 经过标定		
主机			
电源	100...240 V / 50...60 Hz (主机电源单元, 置于爆炸环境外) 10.5...15 V DC(主机上插口, 电源适配器(可选)), $U_m = 16 V$, 内置电池		
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		
信号速率 (单通道)	100...1000 Hz		
响应时间	1 s (单通道), 70 ms 可选		
机壳材质	PA, TPS, PC, 纤维, 不锈钢		
防护等级 (根据 IEC/EN 60529)	IP65		
尺寸	见尺寸图		
重量	1.9 kg		
固定方式	QuickFix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		
防爆等级			
A T E X	类别	气体: 3G 粉尘: 2D	
	EPL	Gc Db	
	危险区	2 21	
	防爆标识	无输入: CE 0637 Ex II3G Ex nA nC ic IIC (T6)T4 Gc II2D Ex tb IIIC T 100 °C Db Ta -10...+(50)60 °C	有输入: CE 0637 Ex II3G Ex nA nC [ic] IIC (T6)T4 Gc II2D Ex tb IIIC T 100 °C Db Ta -10...+(50)60 °C
认证	IBExU10ATEX1067		
防护型式	气体: 无火花 粉尘: 由外壳保护 温度输入: 本安		

FLUXUS	F608**-A2
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
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	500 x 400 x 190 mm
输出	
	输出与主设备电隔离
组数	见第12页
配件	输出适配器(可选)
	电流输出
范围	0/4...20 mA
精度	0.1%读数 ± 15µA
无源输出	U _{ext} = 4...9 V, 取决于R _{ext} , R _{ext} < 200 Ω
	开关量输出
光电继电器	26 V/ 100 mA
作为报警输出 - 功能	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	
	输出与主设备电隔离
组数	见第12页
	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
本安参数	U _o = 22 V, I _o = 6 mA, P _o = 33 mW, C _o = 450 nF, L _o = 10µH C _i = 1.8 nF, L _i = 10µH

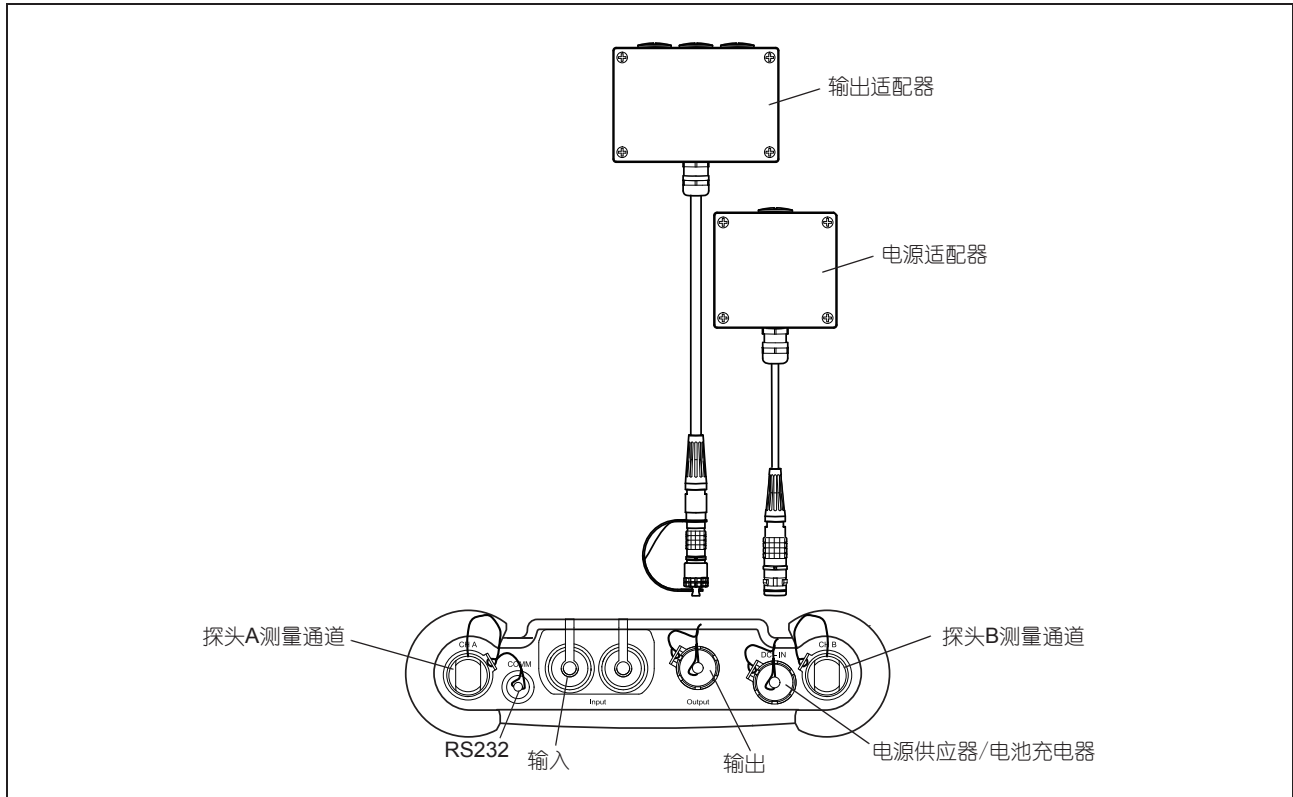
尺寸 (单位: mm)



配置

	F608标准配置	F608能量
订货编号	FLUXUS F608**-SH-JK-01	FLUXUS F608**-SH-JK-02
应用	所有液体流量测量	包括BTU能量计算和热测量
输出		
无源电流输出	2	2
开关量输出	2	2
输入		
温度输入	-	2
配件		
便携箱	✓	✓
电源, 电缆	✓	✓
电池	✓	✓
QuickFix管道固定夹具	✓	✓
串口数据包	✓	✓
卷尺	✓	✓
用户手册 安全指南 快速操作指南	✓	✓
流量计上端面板		

适配器(可选)



技术参数

		输出适配器	电源适配器
类型		OA608A2	PA608A2
尺寸 (mm)		110 × 75 × 55	80 × 75 × 55
重量	kg	0.36	0.29
材质			
外壳		聚酯	
衬垫		硅	
防护等级 根据 IEC/EN 60529		IP66	
工作温度			
最小值	°C	-20	
最大值	°C	+90	
防爆等级			
ATEX	危险区	2	
	防爆标志	CE Ⓢ II 3G Ex nA II T6 Gc Ta -20...+60 °C	
	防护类型	无火花	