

## **FLEXIM 气体防爆型手持式超声波流量计 G608**

- 一 **FLEXIM**（弗莱克森）可测量液体/气体介质流量，气液两用主机（全球唯一）
- 二 内置壁厚测量功能
- 三 探头内置温度传感器，可对测量进行温度补偿（全球唯一）
- 四 主机自动识别探头及其标定数据（全球唯一）
- 五 探头及主机标准防爆（一区或二区配置）（全球唯一）
- 六 成品主机与传感器可任意组合（全球唯一）

**FLEXIM** 防爆型手持式超声波气体流量计 **G608** 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。

**FLEXIM** 防爆型手持式超声波流量计 **G608** 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。**FLEXIM** 防爆型手持式超声波流量计 **F608** 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。

**FLEXIM** 防爆型手持式超声波流量计 **G608** 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。配夹装式探头和充电电池，是一款理想的服务工具。并且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 **FLEXIM** 防爆型手持式超声波气体流量计 **G608** 的主要特点：

- 一 是窄频信号，穿透能力强
- 二 精度高，液体可达 **0.5%**（标定）
- 三 单付探头测量范围广，传感器自动匹配
- 四 信号响应时间是 **0.01**，响应时间有 **1s**、**70ms** 选择
- 五 双 **UP** 信号处理技术，提供单秒高达 **14** 次的高采样数据
- 六 传感器是不锈钢铠装线缆和探头一体，更适合恶劣工况
- 七 标准配置是双通道
- 八 流速测量范围是从 **0.01—25m/s**
- 九 同时具有时差原理和噪音自动跟踪原理,自动切换
- 十 高温可达 **450℃**
- 十一 可测介质的杂质和气泡含量远大于其他品牌超声波流量计
- 十二 售后服务直接由厂家服务

**FLEXIM G608** 防爆型手持式超声波气体的的独特技术优势：

**1:**唯独 **FLEXIM** 品牌的夹装式超声波流量计传感器内部内置 (**Pt1000** 铂电阻)温度补偿（专利技术），可以在工作环境温度或介质温度发生变化的场合(即变温的应用场合),确保测量精度不受介质温

度变化的影响,其他品牌的夹装式超声波流量计无此项功能。

**2:几项突出性能指标:**

**(全球--所有夹装式超声波流量计制造商中的最高标准)**

**(1) 流速范围: 0.01m/s~25m/s (液体)**

**(2) 分辨率: 0.00025m/s (比所有竞争对手至少高一个数量级)**

在低流速,小流量测量方面有特殊优势(在流速非常低的情况下,大部分其它原理的流量计或其它品牌的超声波流量计基本无法正常工作).

**(3) 重复性: 0.15%读数, 视应用而定**

**(4) 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 (具体可见提供的国际权威第三方标定证书) — 流速:  $\pm 0.5\%$ 读数, 视应用而定**

**(5) 可测介质: 所有导声流体, 且气泡或固体颗粒的体积含量  $< 10\%$**

(时差式原理的超声波流量计中, 允许液体中气泡或固体颗粒的体积含量比例最高)

**(6) 测量管径范围: DN6~DN6500 及以上 (最大可到 DN9800)**

**(FLEXIM 公司是目前可测管径最小及最大的超声波流量计公司)**

**(7) 数据记录容量:  $> 100000$  条测量量(数据记录容量最大)**

**(8) 夹装式测量温度最高可达:  $+450^{\circ}\text{C}$ (可以确保在该温度范围内长期稳定工作), 其他品牌的夹装式超声波流量计一般较难长时间应用于超过  $300^{\circ}\text{C}$  的高温测量, 所以 FLEXIM 的产品在测量一些高温介质时有特殊优势。**

**(9) F608 手持表整体防爆等级: Zone 2 区 (国际权威防爆认证)**

**FLEXIM** 公司是全球唯一一家生产的便携式超声波流量计整体经过防爆认证，可整体用于 **Zone 2** 区防爆现场，传感器可配 **Zone 1** 区防爆等级。绝大部分其他品牌的便携表无整体防爆证书，不能整体用于防爆场合。

(10) **F601** 便携表电池工作时间: >10 小时 (电池完全充满电后，可在现场连续工作 15 小时)

(11) 双通道(标准配置): 可在同一条管线上同时安装两对传感器进行测量，提高测量精度，或同时在两条不同管线上进行流量测量及两条不同管线的流量总和测量，差值测量。

(12) 测量响应时间: **70ms** 可选(目前同行业内响应时间最快)

(13) **FLEXIM G601** 的夹装式超声波气体流量计 (同时带液体测量功能—只需配一副液体传感器和一副气体传感器,就可进行气体和液体同一台表测量,无需购买两台主机), 同样液体表只需另加配一个气体测量通道卡和一副气体传感器,即可直接升级为同时可测量气体和液体的气液通用型—夹装式超声波流量计。—此功能对于便携式气液通用型超声波流量计而言,更有现场实际使用意义。

**3:**适用于现场几乎所有的金属材质管道,工程塑料管道及玻璃钢等特殊材质管道,及带内衬的管道(例如:球墨铸铁管带水泥内衬,或其他材质内衬等)-(带内衬的管道测量是 **FLEXIM** 独特的技术优势). 其他品牌的夹装式超声波流量计在类似应用中普遍存在问题。

**4:FLEXIM** 所有的超声波流量计出厂均有原厂标定证书。(FLEXIM 德国原厂的标定装置,标定溯源至德国国家标准(DKD): 标定证书符

合 ISO 9001 质量体系认证),所有的原厂标定均为 6 点标定证书,其他品牌多为 2 点标定证书, FLEXIM 的夹装式超声波流量计标定后精度可达到:  $\pm 0.5\%$  读数或更高,精度的比较可以通过第三方标定来进行验证。

FLUXUS G608 便携式气体流量计是以被广泛使用和高度可靠灵活的 G601 为基础,特别为危险区域内的使用而设计和经 ATEX 认证的一款产品。

提供高度灵活性,而且同时安全可靠

坚固耐用的碳纤维外壳和探头设计,确保高效的保护,例如防油、防水和许多其它液体。G608 便携式气体流量计拥有和 G601 同样的高效电池管理,可提供超过 14 小时的自主测量时间。

此外,由于直观明了的用户界面和自动识别探头,让测量仪器的设置时间缩短在 5 分钟内。应用范围极广,管道内径从 7mm 至 1600mm 和温度范围从  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $200^{\circ}\text{C}$ 。为在爆炸危险区域的气体流量测量提供完美解决方案,可临时替代固定式流量计,进行检查测量和服务操作。因为它拥有认证书,所以用户不再必须持有高温工作许可,这使得进入危险区更简单而且节约时间消耗。

G608 气体流量计用于其它仪器力所不及的地方。

配备双通道、多种输入和内置数据记录及串口,专为苛刻环境下的直接使用而设计,比如在上游、中游和下游地区,还有加工行业和能源部门。

与已知的所有 FLEXIM 流量计一样，G608 也能在宽动态测量和压力范围内**精确测量**双向及快速变化的气体，不易受温度和零点漂移，**完全符合 ANSI/ASME 标准。**

总而言之，G608 不仅安全、精确和可靠，而且**结构紧凑、非常轻便、用户易携带。**

优点:

在各方面都无与伦比

极其牢固

- 高强度的碳纤维外壳
- 牢固的探头设计
- 符合 ATEX 区,IP65 规范
- 结构紧凑和轻巧

即刻使用

- 直接用于危险区域
- 快速和容易地设置（少于 5 分钟）
- 自动识别探头
- 直观的用户引导

技术参数：

**G608：适用于危险区域的手持式气体流量计**

探头工作温度	-10°C to +60°C
流量通道	2
防护等级（根据 EN60529）	IP65
防爆等级	ATEX 区 2，探头：ATEX 区 1 and 2
精度	±1%读数，视应用而定 ±0.5%读数，经过标定

锂离子电池	7.2 V/4.5 Ah, 工作时间大于 14 小时
重量	1.9 kg
输出 (无输入)	2 路电流, 2 路脉冲
根据 AGA-8 / ISO 12213-1 计算标准体积流量	是
介质温度	-40°C ... 200°C
管径范围	7 毫米... 1600 毫米
工作压力	无限制
流速范围	0.01 ... 35 米/秒 (取决于管道大小)