

## GUF120A-W 壁挂式超声波流量计

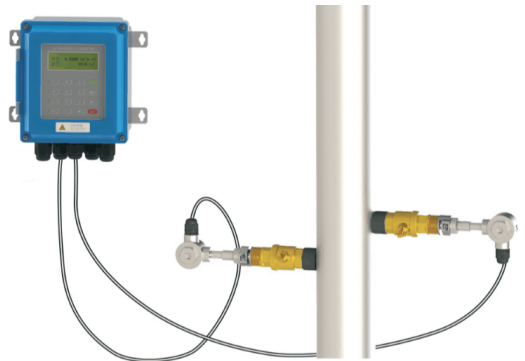
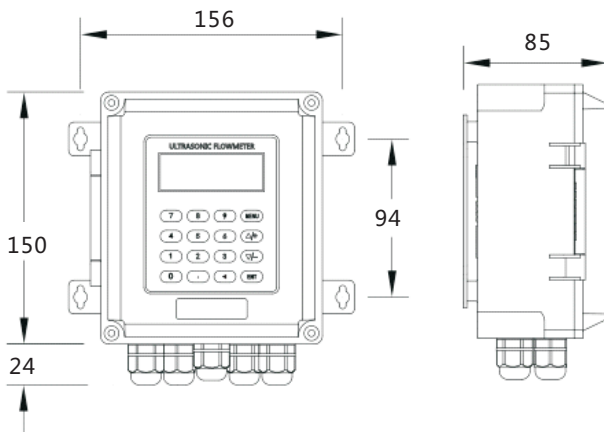
### 产品概述

超声波流量计利用超声波在介质中传播时的时差原理来测量流量的，一般超声波流量计由主机和传感器组成。壁挂式超声波流量计属于长期固定安装，主机可以挂在墙上，也可以多台导轨安装；传感器可以外贴式、插入式、管道式选择安装；主要用于对液体进行测量，如超纯液体、化学品、原污水、再生水、冷却水、河水、植物污水等。

### 产品特点


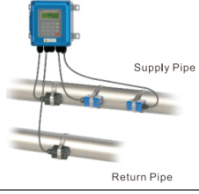

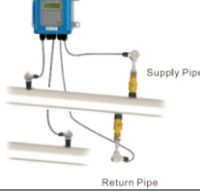


- a.精度：1%；
- b.主机防护等级IP67,传感器防护等级IP68；
- c.宽的测量范围，几种类型传感器的选择(外夹式、插入式、管道式)，管道尺寸DN15mm到DN6000mm；
- d.主机有三种安装方法：挂在墙上、导轨安装、防爆箱安装；
- e.连接温度传感器可以完成热量计量；
- f.不需要关闭设备就可以安装。

### 主机尺寸图
















## 传感器类型

### 1. 传感器安装方式

外夹式传感器		插入式传感器		管段式传感器	
流量测量	热量测量	流量测量	热量测量	流量测量	热量测量
					
1. 安装无需断管断流，无压力损失； 2. 安装维修方便； 3. 配接夹装温度传感器，可以管外测量温度，实现热量计量。		1. 安装无需断流，无压力损失； 2. 长期运行稳定可靠； 3. 连接Pt100温度传感器，可以完成热量计量。		1. 安装需断流； 2. 测量精度高长期运行稳定可靠； 3. 配接插入温度传感器测量温度，实现热量计量。	

### 2. 流量传感器规格

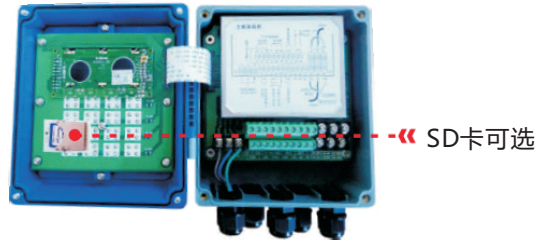
类别	图片	规格	型号	测量口径	温度范围	尺寸
标准外夹式		标准小型	TS	DN32~DN100	-30~90℃	45×25×32mm
		标准中型	TM	DN50~DN700	-30~90℃	64×39×44mm
		标准大型	TL	DN300~DN6000	-30~90℃	97×54×53mm
高温外夹式		高温小型	TS-HT	DN32~DN100	-30~160℃	45×25×32mm
		高温中型	TM-HT	DN50~DN700	-30~160℃	64×39×44mm
		高温大型	TL-HT	DN300~DN6000	-30~160℃	97×54×53mm
支架型外夹式		标准支架小型	HS	DN32~DN100	-40~90℃	318×59×85mm
		标准支架中型	HM	DN50~DN300	-40~90℃	568×59×85mm
		标准延长支架	EB-1	>DN300	-40~90℃	88×59×49mm
		高温支架小型	HS-HT	DN32~DN100	-40~160℃	318×59×145mm
		高温支架中型	HM-HT	DN50~DN300	-40~160℃	568×59×145mm
		高温延长支架	EB-1-HT	>DN300	-40~160℃	88×59×49mm
插入式		标准型	TC-1	DN80~DN6000	-30~160℃	190×80×55mm
		加长型	TC-2	DN80~DN6000	-30~160℃	335×80×55mm
管段式		π型	G1	DN15~DN32	-30~160℃	—
		标准型	G2	DN40~DN1000	-30~160℃	—

### 3. 可选配温度传感器

图片	规格	型号	口径范围	温度范围	是否需要断水	精度
	三线制PT100 夹装温度传感器	CT-1	≥DN50	-40~160℃	否	100℃±0.8℃
	三线制PT100 插入温度传感器	TCT-1	≥DN50	-40~160℃	是	
	三线制PT100 带压安装插入温度传感器	PCT-1	≥DN50	-30~160℃	否	
	小口径三线制PT100 插入温度传感器	SCT-1	<Dn50	-30~160℃	是	

### 4. 可选配SD卡存储器

SD卡数据存储器实现了超声波流量计测量数据的海量存储，解决了壁挂式流量计测量数据存储、读取及处理不便的问题，可完全替代人工抄表、无纸记录仪。



### 技术参数

类别	性能、参数	
主机	原理	超声波时差原理
	精度	±1%
	显示	2*20西文点阵式LCD 背光液晶显示器，支持中、英、德、法四种语言
	信号输出	1路4-20mA电流输出，阻抗0-1k,精度：0.1%（选配） 1路OCT脉冲输出(脉冲宽度 6-1000ms,默认 200ms)
	信号输入	3路4-20mA电流输入，精度0.1%,可采集温度、压力、液位等信号 可连接三线制PT100铂电阻，实现热量测量
	数据接口	隔离RS485 串行接口，可通过PC电脑对流量计进行升级，支持MODBUS等协议
特种电缆	双绞电缆一般长度在50米以下:选择RS485，传输距离可超过1000米	
管道情况	管材	钢、不锈钢、铸铁、水泥管、铜、PVC、铝、玻璃钢等一切质密的管道，允许有衬里。
	管内径	DN15~6000mm
	直管段	传感器安装点最好满足：上游10D,下游5D，距泵出口30D(D为直径)
测量介质	种类	水、海水、工业污水、酸碱液、酒精、啤酒、各种油类等能传导超声波的单一均匀的液体
	温度	-30~160℃
	浊度	10000ppm且气泡含量小
	流速	0~±7m/s, 正反向测量
工作环境	防护等级	主机:IP67; 流量传感器:IP68
	温度	主机:-20~60℃; 流量传感器:-30~160℃
	湿度	主机:85%RH; 流量传感器:可浸水工作，水深<2m(注：传感器灌胶后)
电源	DC8~36V 或 AC85~264V	
功耗	1.5W	
尺寸	156*174*85mm (主机)	

## 选型表

GUF120A-W	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	说明
选配的传感器 (可多选)	TS						标准小型外夹探头
	TM						标准中型外夹探头
	TL						标准大型外夹探头
	TS-HT						高温小型外夹探头
	TM-HT						高温中型外夹探头
	TL-HT						高温大型外夹探头
	HS						标准支架式小型外夹探头
	HM						标准支架式中型外夹探头
	EB-1						标准延长型支架外夹探头
	HS-HT						高温支架式小型外夹探头
	HM-HT						高温支架式中型外夹探头
	EB-1-HT						高温延长型支架外夹探头
	TC-1						标准插入型探头
	TC-2						加长插入型探头
	G1						π型管段式传感器
G2						标准型管段式传感器	
口径DN(mm)	XXXX						DN15~DN1000(管段) DN32~DN6000(外夹) DN80~DN6000(插入)
电缆长度		5					5米*2根(标配)
		10					10米*2根
SD卡数据存储			0				不选择
			1				选择
热量测量温度传感器				0			不选择
				CT-1			三线制PT100夹装温度传感器
				TCT-1			三线制PT100插入温度传感器
				PCT-1			三线制PT100带压安装插入温度传感器
				SCT-1			小口径三线制PT100插入温度传感器
管箍					0		无管箍
					1		配管箍(选择插入式探头,管道不可焊接才选择此项)

举例说明：GUF120A-W-TM-DN300-8-1-PCT-1-0

解释：壁挂式超声波流量计，中型夹装式传感器，口径DN300，主机与传感器之间电缆长度是8米，具有热量测量功能，配接带压安装插入式温度传感器，带SD卡数据存储功能。