

GUF130 便携式超声波流量计

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。便携式超声波流量计属于巡检类流量测量仪表，传感器只有一种外夹式，实现了非接触式测量，将传感器安装在管道外壁，即可完成对流量的测量，方便准确。内置打印机和SD卡存储器，可即时或定时打印设定的测量值。

广泛应用于自来水、供暖、水利、冶金、化工、机械、能源等行业，可以做生产检测、流量比对、临时检测、流量巡检、水平衡调试、热网平衡调试、节能监测，是流量检测必备的工具仪表。



主要部件特点说明



接口

输出信号: 4-20mA (选配)
脉冲信号
继电器信号

输入信号: 3路4-20mA,
可采集温度、压力、液位等信号

通讯接口: 隔离RS485

24列字符热敏打印机

既可实现即时屏幕打印，还可以定时打印提前设定好的多达20余项的测量结果



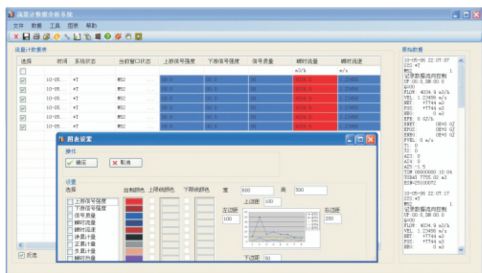
液晶显示器

支持中、英、意三种语言



SD卡数据存储器

用于测量数据的海量存储，使用配套的测量数据分析统计软件，可以对测量数据进行处理，包括制表、统计、数据筛选、数据分析、打印报表、制作流量曲线等功能。



高强度防护箱

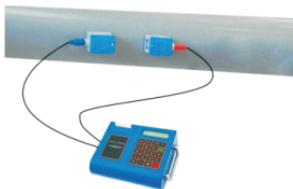
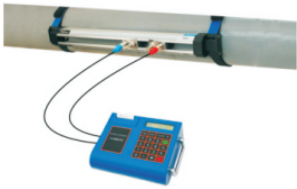
携带方便，配备高强度防护箱，防尘、防水、抗冲击



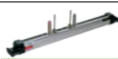
尺寸图

配外夹传感器	配支架传感器
	
防护箱尺寸：长470×宽350×高130mm	防护箱尺寸：长615×宽420×高130mm

传感器安装方式

配外夹传感器	配支架传感器
	
防护箱尺寸：长470×宽350×高130mm	防护箱尺寸：长615×宽420×高130mm

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-2	DN32~DN100	-30~90℃	45×25×32mm
		标准中型	TM-1	DN50~DN700	-30~90℃	64×39×44mm
		标准大型	TL-1	DN300~DN6000	-30~90℃	97×54×53mm
高温 外夹式		高温小型	TS-2-HT	DN32~DN100	-30~160℃	45×25×32mm
		高温中型	TM-1-HT	DN50~DN700	-30~160℃	64×39×44mm
		高温大型	TL-1-HT	DN300~DN6000	-30~160℃	97×54×53mm
标准 支架式		标准小型	HS	DN32~DN100	-30~90℃	318×59×85mm
		标准中型	HM	DN50~DN300	-30~90℃	568×59×85mm
		标准延长	EB-1	DN300~DN700	-30~90℃	188×59×49mm
高温 支架式		高温小型	HS-HT	DN32~DN100	-30~160℃	318×59×145mm
		高温中型	HM-HT	DN50~DN300	-30~160℃	568×59×145mm
		高温延长	EB-1-HT	DN300~DN700	-30~160℃	188×59×49mm

技术参数

类别	性能、参数	
主机	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) 1路继电器输出
	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，支持MODBUS等协议
	数据记录	热敏打印机，外置SD卡，容量可达2G
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	DN32~6000mm
	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~±10m/s
工作环境	温度和湿度	温度：主机-20~60℃；流量传感器:-30~160℃； 湿度：主机85%RH
电源	8节内置1.2V容量为2000mAH的充电NI-MH电池，每次充满电可持续工作20小时， 选配4-20mA输出信号，可连续工作8小时，AC90~260V`电源适配器，可实现不间断测量	
功耗	1.5W	

选型表

GUF130	☐	☐	☐	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
电缆长度	5			5米*2根(标配)
	10			10米*2根
输出	N			无输出
	1			4-20mA输出

举例说明：GUF130-TS,TM,TL-5-N

解释：便携式超声波流量计，配标准小型外夹式传感器，标准中型外夹式传感器，标准大型外夹式传感器，电缆长度5米*2根，无4-20mA电流环信号输出功能。