

# 手持式超声波流量计TUF-2000H

产品名称	手持式超声波流量计TUF-2000H
公司名称	苏州闽泰瑞泽电子科技有限公司
价格	2680.00/个
规格参数	品牌:闽泰瑞泽 型号:TUF-2000H 管径范围:DN20-4000
公司地址	苏州市高新区滨河路588号2幢A715室
联系电话	13372180338

## 产品详情

### 手持式超声波流量计 TUF-2000H

简介：

TUF-2000H手持式超声波表实现了流量非接触式测量，多用于临时检测，可现场对数据进行打印，亦可加配数据存储器SD卡，方便日后上传数据、统计、分析等；加配外贴式温度传感器（外贴式热电阻）还可实现热（冷）量计量功能，可对热（冷）量进行实时检测；广泛应用于自来水、供暖、水利、冶金、化工、机械，能源等行业，可以用做生产监测、流量比对、临时检测、流量巡查，水平衡调试，热网平衡调试，节能监测，是流量、热量检测的工具仪表。

手持式超声波流量计以速度差法为原理，测量圆管内液体流量。本系列仪表采用了数字发射、数字接收、数字分析、数字输出等先进的微功耗数字化设计技术，仪表计量准确、运行可靠、更适于工业现场的需求。转换器形式有：壁挂式、盘装式、一体式；传感器形式有：插入式、管段式、外夹式。

**特点** 微功耗、数字化设计。整机采用微功耗硬件及软件设计，对超声波信号进行数字发射、

数字接收和数字分析，达到了全面的数字化设计，整机功耗小于0.3W。电池供电型整机功耗只有0.2mW。

的计量和管理功能。在软件设计上采用先进的分析和计算技术，保证准确的计量功

能。另外设计了先进的管理功能，该系列仪表能在任何时间查阅前十年任何时候的仪表运行数据。

灵活的维护性能。采用换向自适应技术，使该系列仪表能够自动消除测量过程的零点误差，并能够在维修过程中任意更换转换器和传感器，不影响测量准确度。

汉字化技术。仪表的数据输入和测量过程显示全部汉字化，使操作者不使用说明书即可操作。

插入式超声波流量计：可不停产安装和维护。采用陶瓷传感器，使用我公司专用钻孔装置进行不停产安装。一般为单声道测量，为了提高测量准确度，可选择三声道。

管段式超声波流量计：需切开管路安装，但以后的维护可不停产。可选择单声道或三声道传感器。

外夹式超声波流量计：能够完成固定和移动测量。采用专用耦合剂（室温固化的硅橡胶或高温长链聚合油脂）安装，安装时不损坏管路。

## 主要技术指标

	插入式超声波流量计			管段式超声波流量计			外夹式超声波流量计	
管径范围(mm)	DN80-4000			DN20-2000			DN20-4000	
流速范围 ( m/s )	0.01 ~ 12							
准确度 ( % )	单声道 1.0	双声道 1.0	三声道 0.5	单声道 1.0 (校正0.5)	双声道 0.5	三声道 0.5	1.5	
测量介质	饮用水、河水、海水、地下水、冷却水、高温水、污水、润滑油、柴油、燃油、化工液体、其他质流体							
管道材质	金属（如碳钢、铸铁、不锈钢、铝等）非金属材料（如PVC,有机玻璃等）							
管衬材质	玻璃钢、沙浆、橡胶等							
信号输出	1、4-20mA：阻抗小于800Ω，光电隔离，准确度0.1%。2、累计脉冲输出：光电隔离，无源开路输出，传输距离小于500m。3、RS-485:光电隔离，波特率可选择，传输距离大于1.6Km。4、打印机：S-232串口模式。打印机为选配件。5、M-BUS.							
键盘	2×8汉字键盘							
显示器	2×10汉字显示或英文显示							
测量功能	显示瞬时流量、瞬时流速、正累计流量、负累计流量、净累计流量、累计运行时间、瞬时供热量、累计共热量、断电时间等。							
数据存贮	可存贮前720小时，前365天，前36个月和前十年的测量数据，包括瞬时流量、累计流量、断电时间等。							
环境温度	转换器：-10~45（特殊环境请说明）			传感器：-40~+60（常温型）			-40~+160（高温型）	
传感器材质	不锈钢和陶瓷			不锈钢和普通碳钢			常温型为尼龙高温型为合金铝	
传感器承压能力	管内部分压力小于4.5MPa			DN20~700mm小于2.5MPa			DN800~2000mm小于1.6MPa 与管道内压力无关建议不浸水工作	
传感器防护等级	IP68							
转换器防护等级	壁挂式转换器：IP65 盘装式转换器：IP52 一体式转换器：IP67							
防爆等级	EXd BT6							
传感器电缆长度	< 500m			< 500m			< 300m	
传感器电缆型号	专用电缆SEYV-75-2(直径7mm)，越短越好，减少干扰，也可以加长到300m若长要加粗电缆号							
工作电源	AC220V, DC12~36V 0.8A (可选)							

转换器外形尺寸 壁挂式：213 × 185 × 107mm 盘装式：160 × 80 × 250mm 一体式：185 × 140 × 100mm

传感器外形尺寸 220 × 20(杆部) × 50 (连接部)mm 见管段传感器数据表 60 × 40 × 35mm

转换器重量 壁挂式：1.2Kg 盘装式：0.8Kg 一体式：1.4Kg

传感器重量 0.7Kg/支 0.2Kg/支

热量测量功能 测量供热量、热损耗、入口温度、出口温度