

超声波流量计 流量计

产品名称	超声波流量计 流量计
公司名称	西安新敏电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	陕西省西安市雁塔区科技路10号通达大厦第14幢1单元5层10503号房
联系电话	029-85226221 13359220362

产品详情

超声波流量计

一、产品概述

TUF型系列超声波流量计利用了低电压、多脉冲时差原理，采用高精度和超稳定的双平衡信号差分发射、差分接收数字检测技术来检测流量顺流和逆流方向的超声波传输时间，根据时差计算流速。具有稳定性好、零点漂移小、测量精度高、量程比宽抗干扰性强等特点。

当超声波波束在液体中传播时，液体的流动将使传播时间产生微小变化，其传播时间的变化正比于液体的流速，零流量时，两个传感器发射和接受声波所需的时间完全相同（唯一可实际测量零流量的技术）；介质流动时，逆流方向的声波传输时间大于水流方向的声波传输时间。

超声波流量计可分为以下三种：XM-TUF-2000F固定一体功能型超声波流量计；XM-TUF-2000P便携式超声波流量计；XM-TUF-2000H手持式超声波流量计。

二、产品分类介绍

XM-TUF-2000F固定一体功能型超声波流量计

1、特点：

高精度测量

线性度优于 0.5% ，重复性精度优于 0.2% ，测量精度：优于 1%

测量范围大

选用不同型号的传感器，可实现口径 DN15~DN6000mm 管道流量的测量

防护等级高

一次表防护等级可达到 IP68, 可侵入水下 2 米工作

操作方便

即可用磁性棒在一次表上浏览参数，还可通过二次表进行参数再设定或显示

多重显示

一次表集信号检测与流量测量于一体，可循环显示累积流量、瞬时流量、流速，二次表可显示 100 余项菜单

传输距离远 组网快捷

一次表与二次表之间采用 RS-485 总线通讯，采用普通电缆即可，传输距离可达 100 米以上，组网十分方便。这种传输方式抗干扰能力强，解决了分体式超声波流量计专用电缆成本高、抗干扰能力差、传输距离短等问题

V全部修改成VDC

XM-TUF-2000P便携式超声波流量计

1、特点：

高精度测量

线性度优于0.5%，重复性精度优于0.2%，测量精度优于1%

非接触式测量

将带磁性的超声波流量计传感器吸附在管道外壁，即可完成流量测量

测量范围大

选用大同型号的传感器，可实现口径DN15~DN6000mm管道流量的测量

充电电源

内置大容量镍氢充电电池，可支持流量计连续工作20小时以上

内置打印机

即可实现即时屏幕打印，还可以定时打印提前设定的多达20余项的测量结果

内置数据记录器

可将提前设定的多达20余项的测量结果上传至计算机或联网通讯

2、技术参数：

XM-TUF-2000H手持式超声波流量计

1、特点：

高精度测量

精度可达到 $\pm 1\%$ ，线性度 0.5%，重复性精度 0.2%

体积小 重量轻

体积仅为 210*90*30 mm, 重量仅为 0.5kG

非接触式测量

将带磁性的超声波流量计传感器吸附在管道外壁，即可完成流量测量

测量范围大

选用不同型号的传感器，可实现口径 DN15~DN6000mm 管道流量的测量

充电电源

内置大容量镍氢充电电池，可支持流量计连续工作 12 小时以上

大屏幕液晶显示

可同时显示累积流量、瞬时流量、流速、工作状态等

内置数据记录器

内置数据记录器空间为 24K 字节，可以存储 2000 行的测量数据

2、技术参数：