

大连海峰TDS-100F3盘装式超声波流量计热量表

产品名称	大连海峰TDS-100F3盘装式超声波流量计热量表
公司名称	大连海峰伟业仪器发展有限公司
价格	12500.00/台
规格参数	品牌:海峰 型号:TDS-100F3 产地:大连
公司地址	大连市甘井子区张前路588号
联系电话	4006651992 15998551030

产品详情

1、大连海峰，大连海峰公司，大连海峰产品概述

TDS-100系列固定分体式超声波流量计广泛应用于工业现场中各种液体的在线流量计量。主机分为壁挂标准型、壁挂防爆型、盘装型和本地显示型(F4型主机)；传感器分为外缚式、插入式、管段式等。

2、主机技术参数

主要性能指标

项目

性能，参数

测

量

主

机

精度

1.0 级

重复性

0.2%

流速范围

(0.25 ~ ± 12) m/s。

测量原理

超声波传播时差原理，32位CPU工作，8字节双浮点运算。

测量周期

50mS. (每秒20次，每个周期采集64组数据)。

显示

2×10或者4×8背光型汉字液晶显示器，低功耗为段码液晶显示。

操作

4×4轻触键盘/4按键输入。

输入

2路二线制PT1000铂电阻输入回路，可实现热量计量功能

输出

电流信号：4~20mA, 阻抗0~500W,浮空，精度0.1%FS。

脉冲信号：正、负、净流量及热量累计脉冲OCT输出。

数据接口：标准隔离RS-485接口。

其他功能

记忆日、月、年累积流量。

故障自诊断功能；网络工作方式等。

传感器

外夹式：小型标准S2型，适用于管径DN15 ~ DN100mm

中型标准M2型，适用于管径DN50 ~ DN700mm

大型标准L2型，适用于管径DN300 ~ DN6000mm

插入式：测量管道材质不限（可焊接、不可焊接都可以）适用于管径DN80以上。

标准管段式：适用于管径DN50-DN1000，整机测量精度 $\pm 0.5\%$ 。

电缆长度

可加长至300m（超过此长度请同厂家联系）。

管道

衬 材

钢、不锈钢、铸铁、硬质塑料、水泥管等一切质地密致管道，允许有衬里。

内 径

15mm - 6000mm。

直管段长度

上游 10D，下游 5D，距泵出口处 30D。

流

体

种 类

水、海水、酸碱液、食物油、汽、煤、柴油、原油、酒精、啤酒等能传播超声波的均匀液体。

浊 度

10000 ppm, 且气泡含量小。

温 度

(-40~160) 。

流 向

正反双向计量。

工作环境

主机：-10-70 （大于此温度范围要求请与厂家联系）

探头：-40 ~ +160

湿 度

主机：85%RH

探头：可浸水工作，水深 3米。

电 源

DC18-36V ， AC220V供电方式。

我公司主要经营超声波流量计、超声波热量表、超声波水表研发制造

* 测量精度：1.0级* 重复性：0.2%* 测量周期：500ms (每秒2次，每个周期采集128组数据)*

工作电源：220VAC/8~36VDC* 流速范围：(0.25-12) m/s(流速分辨率0.001m/s)*

显 示：2 × 10汉字背光液晶可显示瞬时流量及正、负、净累积流量、流速等*

操 作：4 × 4轻触键盘 (F4主机磁性4按键) 操作*

信号输入： 3路4-20mA模拟输入,精度0.1%,可输入压力、液位、温度等信号

2路三线制PT100铂电阻* 信号输出： 1路隔离RS485输出

1路4-20mA或0-20mA输出 1路隔离OCT

(脉冲宽度6~1000ms之间可编程，默认200ms) 1路继电器输出

(脉冲宽度200ms)* 数据存储：选配内置数据存储器 (SD卡)

可存储时间、瞬时流量、累积流量、信号状态等，通过专用软件可将数据导入计算机，便于统计与管理*

通讯协议：MODBUS协议，M-BUS协议，FUJI扩展协议，并兼容国内其它厂家同类产品的通讯协议* 其

它功能： 自动记忆前512天、前128个月、前10年正/负/净累积流量 自动记

忆前30次上、断电时间和流量并可实现流量的自动或手动补加，可通过MODBUS协议读出

可编程批量 (定量) 控制器，故障自诊断功能 可通过E-

mail传送来的代码文件实现软件升级* 防护等级：传感器IP68，F4主机IP68，其余主机IP65

* 防爆等级：EXd BT4 (TDS-100F2型)