

大连海峰TDS-100R模块管段式超声波能量计

产品名称	大连海峰TDS-100R模块管段式超声波能量计
公司名称	大连海峰伟业仪器有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:海峰伟业 型号:TDS-100R 准确度:2级
公司地址	辽宁省大连市甘井子区张前路588号A区4号
联系电话	4006651992 15942880349

产品详情

超声波流量计

1、产品概述

大连海峰伟业模块式超声波流量计适用于系统集成商的配套工程、水利水资源或供热系统等联网监控项目的流量计量，具有体积小、价格低、操作简单、输出接口功能齐全等特点。

2、技术参数

* 测量精度：1.0级，重复性：0.2%* 工作电源：隔离8~36VDC*

显示：2×10背光汉字液晶显示器可显示瞬时流量、流速及正/负/净累积流量等*

操作：4键轻触键盘设参* 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) 1路4-20mA输出(有源、无源输出可选)*

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* 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 *

防护等级：IP57* 安装方式：导轨式(主机)

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

DC18-32V ， AC220V供电方式。