

# 辽宁大连海峰伟业TDS-100F1超声波流量计源头厂家

产品名称	辽宁大连海峰伟业TDS-100F1超声波流量计源头厂家
公司名称	大连海峰伟业仪器有限公司
价格	14500.00/台
规格参数	品牌:海峰伟业 型号:TDS-100F1 产地:大连
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

TDS-100系列超声波流量计具有如下典型特点：

1. 同时支持单声道与双声道，并且当一个声道异常或者不接时，可以依据信号质量，自动切换为单声道运行；
2. 采用32位Cortex-M4内核CPU作为处理器核心，使用64位浮点运算，计算不丢失精度；
3. 采用高速ADC对超声波信号进行采集，具有超声波波形还原与重构技术；采用精度时间测量芯片，超声波飞行时间精度可达22皮秒；
4. 单板、全贴片工艺，全部使用SMT机器焊接,大大降低了电路板虚焊、漏焊、短路等问题。

TDS-100系列超声波流量计使用了新的国际半导体厂商，例如ST、ADI、TI、安森美等，生产的超大规模集成电路设计而成。硬件数目少，低电压工作，多脉冲发射，低功耗，高可靠性，抗干扰，适用性好。优化的智能信号自适应处理，用户无需任何电路调整，就像使用万用表一样方便简单。

本手册针对TDS-100系列超声波流量计，对该系列产品的多种机型的功能、安装及操作进行了详细的介绍。

### 1.1 TDS-100系列流量计特点

TDS-100系列流量计是基于微处理器技术，自身完备的流量测量仪表，与其它常规类型流量计或其它超声波流量计相比，除具有高精度、高可靠性、高性能、低价格的显著特点外，还具有诸多特点与功能，其典型特点与功能如下所示。

\* 0.5%线性度，0.2%重复性      \* 非导电/特殊介质测量

- \* 低电压多脉冲平衡发射接收      \* 正向/负向/净累积器
- \* 隔离RS-485接口，支持MODBUS RTU      \* 抗干扰设计，电气隔离的直流电源供电
- \* 内置热量测量/热量计      \* 内置批量/定量控制器
- \* 2路二线制PT1000铂电阻输入电路      \* 压铸铝外壳（固定式）
- \* 1路模拟4-20mA输出      \* 可选直流/交流/220交流供电
- \* 每个周期采样次数提高到128次      \* 内部64位浮点数据处理
- \* OCT频率信号输出      \* 22皮秒时差测量分辨率

TDS-100系列流量计采用世界上先进的集成电路及微处理器实现智能控制，生产过程中无需调整任何元器件参数，全部STM焊接，产品一致性好，保证每一台出厂的机器都达到佳性能、好工作状态。