

大连海峰伟业TDS-100R管段式超声波热量表

产品名称	大连海峰伟业TDS-100R管段式超声波热量表
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-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

欢迎您选择使用性能优异、功能多、采用了多项专利技术的TDS-100系列超声波流量计。TDS-100系列超声波流量计同时支持单声道与双声道，采用新32位处理器Cortex-M4为CPU，具有运算块，浮点运算能力强等优点；TDS-100系列超声波流量计适用于工业环境下连续测量不含大浓度悬浮粒子或气体的绝大多数清洁均匀液体的流量和热量。

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. 采用新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。