

# 超声波流量计热量表如何正确安装

产品名称	超声波流量计热量表如何正确安装
公司名称	大连海峰伟业仪器发展有限公司
价格	11500.00/台
规格参数	品牌:海峰 型号:TDS-100 准确度:1.0级
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

### 超声波流量计热量表

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

海峰目前是中国系列超声波大口径计量产品（超声波流量计、超声波热量表、超声波水表）市场占有率好的品牌，专注超声波测量技术二十多年。多年来公司一直专注超声波测量技术研发，通过长时间技术研发和经验积累，已经从早的单声道测量技术，逐渐开发出双声道、三声道、五声道超声波测量产品，以此为基础，我们的产品已发展为三大系列超声波流量计、超声波热量表和超声波水表，为不同客户提供优解决方案。十年回顾，我们脚踏实地 \* 1996年研制出国内达到1%精度的超声波流量计。 \* 1997年被大连市政府批准为高新技术企业。 \* 1998年“ ” “海峰”牌商标在工商局成功注册。 \* 1999年通过ISO9002质量管理体系认证。 \* 2000年开始生产第六版便携式超声波流量计。 \* 2001年批量生产第七版表贴装超声波流量计/热量计。 \* 2002年公司迁入新厂房。 \* 2003年通过ISO9001:2000质量管理体系认证。 \* 2004年研制投产第八版手持式超声波流量计，是国内体积小，性能好的手持式超声波流量计。 \* 2005年投产具有国际先进水平的系列低功耗电池供电型超声波水表。 \* 2006年底推出十一版超声波流量模块，特别适用于系统集成商和配套商的使用。 \* 2007年下半年推出第十版超声波热量计。 \* 2008年推出12版、13版、14版、15版超声波流量/热量计，是第7版、10版、11版流量/热量计的替代产品。展望未来，我们任重道远，继续秉承“专业、合作、创新”的企业精神，以人为本，科技兴厂，精益求精，以产业报国、发展壮大民族工业为己任。 \* 2009年将推出低功耗超声波户用热量表 \* 2010年将推出高精度、多通道系列超声波流量计。我们的目标是满足并努力超越用户的期待：· 可靠，高性价比产品和服务 · 专业和敬业的员工 · 倾听并满足用户的需求 · 保持和高品质的供应商的长期良好合作在超声波测量领域，不仅提供标准应用，还能够和客户一起面对挑战，提供解决方案。质量环境方针 质量方针：精益求精，不断为客户提供符合用户需求的高质量产品完善服务，致力于专业的技术与服务 发展战略海纳百川容，以宽广的胸怀吸纳四方人才山高人为峰，以更高战略视角引领超声波测量行业

## 选点、安装注意事项

一、安装原则：测量点液体满管，无气泡，杂质含量低于2%（20000PPM），流场平稳。

- 1、保证直管段，传感器安装点需要一定的直管段，一般上游距离弯管和阀门大于10D，下游距离弯管和阀门大于5D（D为直径），距泵出口处要大于30D。
- 2、水平管线的选点，两个传感器必须安装在管道轴面的水平方向上，并且在轴线水平位置 $\pm 45^\circ$ 范围内安装，以防止上部有不满管、气泡或下部有沉淀等现象影响传感器正常测量。如果受安装地点空间的限制而不能水平对称安装时，可在保证管内上部分无气泡的条件下，垂直或有倾角地安装传感器。
- 3、竖直管段的选点，不准安装在管道系统的高点或带有自由出口的竖直管道上（流体向下流动）；选择充满流体的材质均匀质密、易于超声波传输的管段，如垂直管段（流体向上流动）
- 4、选点避开干扰源，安装点应充分远离高压电和变频器等干扰源。

二、安装标准，90窗口和91窗口必须达到以下结果，才视为安装合格。

合格指标：90号窗口，上下游信号强度在70.0以上，信号质量在85以上。

91号窗口，检查信号传输时间比，要求在97%-103%之间

三、快速设参指南。

### 快速输入管道参数步骤

1. 键入进入11号窗口输入管外径后键入键；
2. 键入进入12号窗口输入管壁厚度后键入键；
3. 键入进入14号窗口,或选择管材后键入键；
4. 键入进入20号窗口,或选择流体类型后键入键；

5. 键入进入23号窗口,或选择传感器类型后键入键 ;

6. 键入进入24号窗口,或选择安装方式后键入键 ;

7. 键入进入25号窗口 , 按安装距离及所选择的安装方式安装即可 ;

8. 键入进入26号窗口 , 或选择 “ 1固化参数并总使用 ” , 然后键入键 (此操作非常重要 , 对于长期在线应用场合 , 设好参数后 , 使用本功能 , 把RAM中的参数数据块固化到FLASH中。)

9. 键入进入90号窗口 , 检查信号强度与信号质量 , 越大越好。

10.键入进入91号窗口 , 检查信号传输时间比 (  $100 \pm 3$ 以内 ) ;