

## 选点、安装注意事项

一、选点，原则：测量点液体**满管**，无气泡，杂质含量低于2%（2000PPM），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最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、易于超声波传输出的管段，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和91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 **MENU** **1** **1** 进入11号窗口输入管外径后键入 **ENT** 键；
2. 键入 **▼/▶** 进入12号窗口输入管壁厚度后键入 **ENT** 键；
3. 键入 **▼/▶** 进入14号窗口 **ENT**，**▲/+** 或 **▼/▶** 选择管材后键入 **ENT** 键；
4. 键入 **▼/▶** 进入20号窗口 **ENT**，**▲/+** 或 **▼/▶** 选择流体类型后键入 **ENT** 键；
5. 键入 **▼/▶** 进入23号窗口 **ENT**，**▲/+** 或 **▼/▶** 选择传感器类型后键入 **ENT** 键；
6. 键入 **▼/▶** 进入24号窗口 **ENT**，**▲/+** 或 **▼/▶** 选择安装方式后键入 **ENT** 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 **MENU** **2** **6** 进入26号窗口，**▲/+** 或 **▼/▶** 选择“1固化参数并总使用”，然后键入 **ENT**

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 **MENU** **9** **0** 进入90号窗口，检查信号强度与信号质量，越大越好。
10. 键入 **MENU** **9** **1** 进入91号窗口，检查信号传输时间比（ $100 \pm 3$ 以内）；

全国统一服务热线：400-665-1992

大连海峰伟业仪器有限公司

地址：大连市甘井子区张前路588号A区4号

电话：0411-86867705

<http://www.hf2000.cn>

