

STG-100 型固定式超声波流量计

(快速操作指南)

一、为了使 STG-100 超声波流量计计算出安装距离，检测到超声波信号，并进行正常计量，必须保证正确地输入下列参数：

1. 管外径（或管外周长） 按[MENU]键输入 11 进入菜单，输入管外径按[ENT]键确认
参照（使用说明书 15 页）
2. 管壁厚度（或管内径） 按[MENU]键输入 12 进入菜单，输入壁厚按[ENT]键确认
参照（使用说明书 15 页）
3. 管材 按[MENU]键输入 14 进入菜单，选择第 0 选项按[ENT]键确认
参照（使用说明书 15 页）
4. 流体类型 按[MENU]键输入 20 进入菜单，选择第 0 选项按[ENT]键确认
参照（使用说明书 16 页）
5. 探头类型 按[MENU]键输入 23 进入菜单，选择第 4 选项按[ENT]键确认
参照（使用说明书 17 页）
6. 安装方式 按[MENU]键输入 24 进入菜单，选择第 0 选项按[ENT]键确认
(V、N、Z、W 法) 参照（使用说明书 17 页）
7. 传感器安装间距 按[MENU]键输入 25 进入菜单，查看传感器安装距离
参照（使用说明书 17 页）

二、探头安装后，查看以下菜单进行探头定位。

1. 按[MENU]键输入 90 进入菜单，查看信号强度。上游及下游信号大于 6.00 以上
参照（使用说明书 30 页）
2. 按[MENU]键输入 91 进入菜单，查看传输时间比。 参照（使用说明书 31 页）
3. 按[MENU]键输入 .0 进入菜单，查看基本测量数据数目。 参照（使用说明书 32 页）
4. 按[MENU]键输入 .1 进入菜单，查看收信号良度。 参照（使用说明书 32 页）
5. 按[MENU]键输入 0 8 进入菜单，查看系统是否正常工作。 参照（使用说明书 14 页）

三、系统正常工作后，为了保证测量准确，对流量计需要进行清零。

1. 按[MENU]键输入 50 进入菜单、选择第 0 项进行静态清零，
(在停泵及流体静止的状态下) 参照（使用说明书 22 页）
2. 按[MENU]键输入 50 进入菜单、选择第 4 项将清除校零产生的零点。
在选择第 0 项进行静态清零。

四、累积器进行清零

按[MENU]键输入 37 进入菜单，对累积器进行清零。 参照（使用说明书 19 页）

五、流量累积/主菜单显示

1. 按[MENU]键输入 00 进入菜单，显示瞬时流量/净积累量 参照（使用说明书 13 页）
2. 按[MENU]键输入 01 进入菜单，显示瞬时流量/瞬时流速 参照（使用说明书 14 页）
3. 按[MENU]键输入 02 进入菜单，显示瞬时流量/正积累量 参照（使用说明书 14 页）
4. 按[MENU]键输入 03 进入菜单，显示瞬时流量/负积累量 参照（使用说明书 14 页）

注：

- 1、对管道进行彻底清理（除锈、打磨）使传感器与管壁之间保持清洁。
- 2、根据 M25 菜单所计算的传感器安装距离为传感器定位。
- 3、使用耦合剂（黄油、凡士林）屏蔽传感器与管道之间的空气。
- 4、液体中的悬浮物<10000ppm
- 5、管径 $\phi 20 \sim \phi 100\text{mm}$ 之间选用 V 法进行安装，
管径 $\phi 100 \sim \phi 2000\text{mm}$ 之间选用 Z 法进行安装，

大连弗朗电子科技有限公司

技术部